

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
**"ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

Министерства здравоохранения

Российской Федерации

ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России

150999, г. Ярославль, ул. Революционная,

Тел. (4852) 30-56-41 Тел./факс 72-91-42

<http://www.ysmu.ru> E-mail: rector@ysmu.ru

25.12.2024 № 01/19-809

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО ЯГМУ

Минздрава России,

академик РАН,

доктор медицинских наук,

профессор

А.Л. Хохлов



25 декабря 2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**федерального государственного бюджетного учреждения высшего
образования "Ярославский государственный медицинский
университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации**

на основании решения межкафедрального совещания кафедр ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России: кафедра хирургических болезней с курсом эндокринной хирургии им. Н.П. Пампутиса; кафедра госпитальной хирургии; кафедра хирургии ИНПО; кафедра общей хирургии; кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии им. академика Ю.В. Новикова; кафедра детской хирургии им. Ю.П. Губова; кафедра онкологии с гематологией; кафедра анестезиологии и реаниматологии; кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии; кафедра медицинской кибернетики с курсом медицинской информатики; кафедра нервных болезней с медицинской генетикой и нейрохирургией; кафедра общественного здоровья и здравоохранения; кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии; кафедра терапии им. Е.Н. Дормидонтова; кафедра факультетской терапии.

Диссертация "Стратегия внедрения стационарозамещающих технологий в хирургическом лечении больных с варикозной болезнью

нижних конечностей" на соискание ученой степени доктора медицинских наук выполнена на кафедре хирургических болезней с курсом эндокринной хирургии им. Н.П. Пампутиса ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России.

Потапов Максим Петрович, 1974 года рождения, гражданство Российской Федерации, окончил Ярославскую государственную медицинскую академию в 1997 году по специальности "Лечебное дело".

В 2000 году в диссертационном совете, созданном на базе Государственного учреждения высшего профессионального, послевузовского, дополнительного образования "Ярославская государственная медицинская академия" Министерства здравоохранения Российской Федерации, защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.00.27 Хирургия на тему "Хирургическая тактика при кистах поджелудочной железы".

С 2006 года является доцентом кафедры хирургических болезней с курсом эндокринной хирургии им. Н.П. Пампутиса ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России по настоящее время

Научный консультант:

Александров Юрий Константинович, доктор медицинских наук, профессор кафедры хирургических болезней с курсом эндокринной хирургии им. Н.П. Пампутиса ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования "Стратегия внедрения стационарозамещающих технологий в хирургическом лечении больных с варикозной болезнью нижних конечностей", представленного на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия, принято следующее заключение:

• **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Потапова М.П. на тему: "Стратегия внедрения стационарозамещающих технологий в хирургическом лечении больных с

варикозной болезнью нижних конечностей" на соискание ученой степени доктора медицинских наук представляет собой завершенное самостоятельное научное исследование, в котором решена важная для хирургии научная проблема. Работа способствует улучшению качества и эффективности медицинской помощи пациентам с варикозной болезнью нижних конечностей. Автором предложены научно обоснованные подходы к раннему выявлению, диагностике, хирургическому лечению и приоритизации оказания медицинской помощи с использованием стационарозамещающих технологий.

Совершенствование технологии эндовазальной лазерной облитерации является важным направлением в повышении эффективности и безопасности лечения ВБНК. В работе решены задачи повышения выживаемости результатов хирургического лечения, улучшения обработки критически важных зон венозной системы и минимизации рисков осложнений.

Эти решения вносят значительный вклад в развитие системы здравоохранения и укрепление ее потенциала на уровне страны.

• **Актуальность темы диссертационного исследования**

Диссертация посвящена актуальной медицинской проблеме – совершенствованию подходов к диагностике и лечению варикозной болезни нижних конечностей (ВБНК) с использованием стационарозамещающих технологий. ВБНК является одной из наиболее распространенных сосудистых патологий, поражающей до 26% взрослого населения, что связано с такими факторами, как возраст, гиподинамия, ожирение и особенности образа жизни. Ежегодный прирост новых случаев заболевания составляет до 2%, что увеличивает социально-экономическую нагрузку на здравоохранение и требует разработки более эффективных методов выявления и лечения заболевания.

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

Автор непосредственно выполнил все этапы работы, а именно анализ современной научной литературы, сбор фактического материала, проведение исследований, статистическую обработку и анализ полученных данных, их систематизацию и интерпретацию, подготовку публикаций, докладов по материалам, полученным в процессе проведения исследования.

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

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Полученные результаты, выводы и практические рекомендации автора диссертации основаны на достаточном объеме исследований. Ретроспективный анализ проводился на данных статистических форм отчетности медицинских организаций г. Ярославля и Ярославской области за 2011-2021 гг. Суммарный популяционный вес выборки за все периоды исследования составил 11 406 181 человек, в том числе больных с ВБНК – 100 247. Катамнестические данные были исследованы на объеме выборки 13098 пациентов, в том числе 6327 больных варикозной болезнью нижних конечностей. Проспективное многоцентровое исследование в период 2006-2021 гг. 4986 операций с использованием различных хирургических стратегий. Для решения поставленных задач использованы данные 117 анкет программы скрининга ВБНК; 924 оцифрованных протокола ультразвукового исследования вен нижних конечностей; 692 протокола эндовазальной лазерной облитерации вен с подробными клиническими и техническими параметрами процедуры и результатами ультразвукового мониторинга эффективности вмешательств в период до 1 года; 222 опросников по оценке параметров качества жизни SF-36 и CIVIQ20.

Исследовались ассоциации однонуклеотидных полиморфизмов генов: *IL6* (rs1800795), *TNF* (rs1800629), *PAI-1* (rs1799768), *VEGFA* (rs2010963,

rs699947), HFE (rs1800562, rs1799945) и *MTHFR* (rs1801133) у 191 пациента в возрасте от 18 до 85 лет с разными клиническими вариантами течения ВБНК

Достоверность полученных результатов обусловлена достаточным объемом фактического материала, применением адекватных и доказательных методов исследования. Использованы современные методы статистического анализа, включая как параметрические, так и непараметрические подходы (t-критерий Стьюдента, Манна-Уитни, Вилкоксона и Краскела-Уоллиса и других). Проверка нормальности распределения данных обеспечивалась использованием критерия Шапиро-Уилка для небольших выборок и критерия Колмогорова-Смирнова для больших. Для визуальной оценки применялись гистограммы и квантиль-квантиль графики. При ненормальном распределении данных использовались такие меры центральной тенденции и изменчивости, как медиана, интерквартильный размах, минимальные и максимальные значения.

Для анализа таблиц сопряженности применялись методы оценки относительного риска (ОР), отношения шансов (ОШ) и атрибутивного риска (АР). В дополнение использовался корреляционный Gamma-анализ для оценки силы связи между переменными.

Расширенные методы анализа включали ROC-анализ с расчетом площади под кривой (AUC), кластерный анализ, SNP-анализ для генетических исследований (проверка равновесия Харди-Вайнберга, расчет частот аллелей и генотипов) и многофакторный анализ с использованием логистической регрессии и множественной линейной регрессии.

Для обработки данных использовался широкий спектр специализированного программного обеспечения:

– MedCalc® Statistical Software version 20.009 (MedCalc Software Ltd, Ostend, Belgium, 2021) — для расчета описательной статистики и проведения анализа ROC-кривых.

– Stata/MP 14.0 for Windows (StataCorpLP, USA) — для регрессионного и многофакторного анализа;

- STATISTICA version 12.5.192.7 (StatSoft, Tulsa, Oklahoma, USA) — для анализа таблиц сопряженности, кластерного и корреляционного анализа;
- Microsoft Office Excel 2016 с пакетом анализа (Microsoft, Redmond, Washington, USA) — для выполнения базовых статистических расчетов и визуализации.

Применение таких разнообразных программных инструментов позволило обеспечить точность и воспроизводимость расчетов, гибкость подходов к обработке данных, а также прозрачность и обоснованность сделанных выводов.

В исследовании использован достаточный объем литературных источников как отечественных, так и иностранных авторов.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Научная новизна исследования заключается в том, что в результате его проведения впервые:

Впервые в рамках многоцентрового исследования изучена динамика клинико-эпидемиологических показателей ВБНК по статистическим данным системы здравоохранения в крупном регионе России за 10-летний период времени в условиях внедрения и активного использования стационарозамещающих технологий.

На основании результатов структурного анализа, оценки популяционной составляющей и индивидуальной значимости факторов риска в развитии ВБНК разработана оригинальная система доклинического скрининга и последующей диагностики заболевания на основании традиционных, уточняющих и расширенных методов исследования.

Впервые дана персонифицированная оценка клинических, инструментальных и генетических данных о заболевании в аспекте прогнозирования неблагоприятных исходов ВБНК.

Впервые дано обоснование необходимости коррекции параметров ЭВЛО в зависимости от объектов и условий фототермолиза. Предложены параметры вариативной по физическим характеристикам модели ЭВЛО.

Разработан оригинальный способ расчета эффективности обработки приустьевого сегмента большой подкожной вены при эндовазальной лазерной облитерации.

Дана сравнительная оценка ключевых факторов рецидива заболевания при разных подходах к хирургическому лечению ВБНК и определены значимые шаги по их коррекции.

Проведен сравнительный клинико-экономический анализ затрат с расчетом стоимости единицы эффективности при реализации двух моделей оказания хирургической помощи больным с ВБНК в стационаре круглосуточного пребывания и в амбулаторных условиях.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Результаты представленного исследования обладают высокой практической значимостью. Всесторонне изучены особенности заболеваемости и распространенности варикозной болезни нижних конечностей в популяции на территории крупного региона Российской Федерации. Были выявлены ключевые тенденции в динамике этих показателей за длительный период времени на уровне государственных и частных медицинских организаций, сделан вывод о недостаточной эффективности существующей системы диагностики ВБНК.

Анализ эпидемиологических показателей среди взрослого населения Ярославской области позволил идентифицировать ключевые факторы риска, влияющие на развитие и прогрессирование ВБНК. Эти данные стали основой для формирования рекомендаций по усовершенствованию системы первичного скрининга. Также предложены методы, позволяющие проводить персонализированную оценку клинических и ультразвуковых признаков заболевания, что обеспечивает раннее выявление группы повышенного риска прогрессирования заболевания и направлять на своевременное радикальное хирургическое малоинвазивное вмешательство.

Особое внимание в рамках исследования было уделено ограниченности традиционных методов диагностики, обусловленной фенотипической

гетерогенностью ВБНК. Рекомендуется применять современные методы углубленного изучения, включая использование генетических технологий для выявления предрасположенности к тяжелым осложнениям заболевания. Это позволит значительно повысить точность и предсказуемость результатов диагностики.

Разработаны практические рекомендации, направленные на повышение эффективности лечения ВБНК, особенно в области эндовазальных методов, таких как лазерная облитерация. Предложены усовершенствования, которые позволяют минимизировать риски рецидивов и осложнений, повышая надежность лечения. Внедрение этих рекомендаций может существенно улучшить клинические исходы, а также оптимизировать экономическую эффективность лечения.

Таким образом, проведенное исследование вносит значительный вклад в развитие современной медицины, предоставляя научное обоснование для улучшения профилактики, диагностики и лечения варикозной болезни нижних конечностей. Полученные результаты открывают перспективы для дальнейших исследований и совершенствования системы оказания медицинской помощи пациентам с данным заболеванием.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

В диссертационной работе рассмотрена проблема улучшения диагностики, лечения и профилактики варикозной болезни нижних конечностей (ВБНК), что имеет важное значение для хирургии и здравоохранения.

Опубликованные по теме диссертации статьи в полной мере раскрывают содержание диссертации. Данные, полученные в диссертации и опубликованные в статьях, соответствуют требованиям по научной новизне, основаны на научно обоснованном и методологически корректном дизайне исследования. Полученные результаты основаны на современных клинических, лабораторных и инструментальных методах исследования.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Результаты работы внедрены в систему оказания помощи населению с варикозной болезнью нижних конечностей в медицинских организациях Ярославской, Вологодской областей и г. Санкт-Петербург:

1. Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ярославской области "Областная клиническая больница" г. Ярославля (Акт б/н от 25.11.2024 г.);

2. Государственное автономное учреждение здравоохранения Ярославской области "Клиническая больница № 9" г. Ярославля (Акт б/н от 18.11.2024 г.);

3. Бюджетное учреждение здравоохранения Вологодской области "Вологодская областная клиническая больница" г. Вологды (Акт б/н от 28.11.2024 г.);

4. Бюджетное учреждение здравоохранения Вологодской области "Вологодская областная клиническая больница №2" г. Вологды (Акт б/н от 29.11.2024 г.);

5. Частное учреждение здравоохранения "Клиническая больница "РЖД-Медицина" города Ярославль" (Акт б/н от 14.11.2024 г.);

6. Общество с ограниченной ответственностью "Клиника диагностики КОНСТАНТА" (Акт б/н от 25.11.2024 г.);

7. Общество с ограниченной ответственностью "Ярославский флебологический центр "Доктор Вен" г. Ярославля (Акт б/н от 15.11.2024 г.);

8. Общества с ограниченной ответственностью "Инновационный сосудистый центр СПб" г. Санкт Петербург (Акт б/н от 18.11.2024 г.).

Результаты работы включены федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования "Ярославский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации в учебные материалы при реализации образовательных программ специалитета по специальностям "31.05.01 Лечебное дело" и "31.05.02 Педиатрия", в ординатуре по

специальностям "31.08.67 Хирургия" и "31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия" и по программам дополнительного профессионального образования при изучении тем: "Хирургические болезни", "Хронические заболевания вен", "Малоинвазивная флебология и лазерная безопасность", "Сосудистая хирургия", "Амбулаторная хирургия" (Акт №01/19-805 от 21.11.2024 г.).

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)**

Проведенное исследование одобрено этическим комитетом государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Ярославская государственная медицинская академия" Министерства здравоохранения Российской Федерации (Россия, 150000 Ярославль, ул. Революционная, д. 5), протокол №12 от 13.05.2014 г. и федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ярославский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации (Россия, 150000 Ярославль, ул. Революционная, д. 5), протокол №68 от 14.06.2024 г. Диссертационное исследование и основные положения утверждены на заседании ученого совета ГБОУ ВПО ЯГМА Минздрава России, протокол №10 от 27 мая 2014 г. и ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России, протокол №11 от 26.06.2024 г.

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертация Потапова М.П. соответствует паспорту научной специальности 3.1.9. Хирургия, пункту 1 "Изучение причин, механизмов развития и распространенности хирургических заболеваний" и пункту 2 "Разработка и усовершенствование методов диагностики и предупреждения хирургических заболеваний" направлений исследований.

- **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 73 работы, в том числе 9 научных статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых

научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук; 4 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer), 52 иные публикации по результатам исследования, 4 свидетельства о государственной регистрации базы данных, 4 публикаций в сборниках материалов международных научных конференций (из них 1 зарубежных конференций).

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета / ВАК при Минобрнауки России:

1. Потапов, М.П. Венозные тромбоэмболические осложнения при хирургическом лечении первичного варикоза / М.П. Потапов, А.Ф. Парашенко, А.Д. Дякив. – Текст: непосредственный // Журнал научных статей Здоровье и образование в XXI веке. – 2016. – Т. 18, № 2. – С. 137-139.

2. Неспецифическая дисплазия соединительной ткани в развитии первичного варикозного расширения вен нижних конечностей / М.П. Потапов, П.П. Потапов, Е.В. Ставер, Л.С. Мазепина. – Текст: непосредственный // Журнал научных статей Здоровье и образование в XXI веке. – 2016. – Т. 18, № 8. – С. 54-59.

3. Особенности флебогемодинамики при рецидиве варикозной болезни нижних конечностей / М.П. Потапов, Е.В. Ставер, А.Д. Дякив, А.Ф. Парашенко. – Текст: непосредственный // Журнал научных статей Здоровье и образование в XXI веке. – 2017. – Т. 19, № 1. – С. 43-47.

4. Потапов, М.П. Ультразвуковая диагностика флебогемодинамических нарушений в бассейне большой подкожной вены при варикозной болезни / М.П. Потапов, Ю.К. Александров. – Текст: непосредственный // Журнал научных статей Здоровье и образование в XXI веке. – 2017. – Т. 19, № 4. – С. 43-48.

5. Потапов, М. П. Возможности эндовазальной лазерной облитерации в реализации гемодинамической программы хирургического лечения варикозной болезни нижних конечностей / М.П. Потапов. – Текст: непосредственный // Журнал научных статей Здоровье и образование в XXI веке. – 2018. – Т. 20, № 1. – С. 134-138.

6. Потапов, М.П. Варикозная болезнь нижних конечностей: распространенность и заболеваемость среди взрослого населения крупного промышленного города / М.П. Потапов, И.В. Иванова. – Текст: непосредственный // Вестник Ивановской медицинской академии. – 2022. – Т. 27, № 4. – С. 18-22. – DOI: 10.52246/1606-8157_2022_27_4_18.

7. Потапов, М.П. Заболеваемость взрослого населения варикозной болезнью нижних конечностей на отдельных территориях Ярославской области / М.П. Потапов. – Текст: непосредственный // Вестник новых медицинских технологий. – 2023. – Т. 30, № 1. – С. 30-35. – DOI: 10.24412/1609-2163-2023-1-30-35.

8. Потапов, М.П. Атрибутивные риски варикозной болезни у населения крупного региона Центрального федерального округа Российской Федерации / М.П. Потапов, Ю.К. Александров. – Текст: непосредственный // Хирург. – 2023. – № 5-6. – С. 34-50. – DOI: 10.33920/med-15-2303-04.

9. Пути повышения эффективности ЭВЛО: факторы стабильной окклюзии приустьевого сегмента большой подкожной вены / М.П. Потапов, О.Н. Гужков, Ю.К. Александров. – Текст: непосредственный // Московский хирургический журнал. – 2025. - № 1. – С. 87-98. – DOI: 10.17238/2072-3180-2025-1-87-98.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer:

1. Варикозная болезнь вен нижних конечностей как проявление недифференцированной дисплазии соединительной ткани / М.П. Потапов,

П.П. Потапов, Е.В. Ставер, Л.С. Мазепина. – Текст: непосредственный // Ангиология и сосудистая хирургия. – 2016. – Т. 22, № 1. – С. 97-103 (Scopus).

2. Потапов, М.П. Анализ распространенности варикозной болезни нижних конечностей в одном из крупных регионов Центрального федерального округа Российской Федерации с использованием мультивариантного подхода / М.П. Потапов, И.Н. Староверов. – Текст: непосредственный // Российский медико-биологический вестник имени академика И. П. Павлова. – 2023. – Т. 31, № 3. – С. 367-380. – DOI: 10.17816/PAVLOVJ129204 (Scopus).

3. Потапов, М.П. Стационарозамещающие подходы к оказанию медицинской помощи и их влияние на динамику превалентности варикозной болезни нижних конечностей / М.П. Потапов. – Текст: непосредственный // Амбулаторная хирургия. – 2023. – Т. 20, № 2. – С. 264-272. – DOI: 10.21518/akh2023-037 (Scopus).

4. Распространенность и факторы риска варикозной болезни в Ярославской области / М.П. Потапов, Ю.В. Новиков, И.Н. Староверов, П.П. Потапов. – Текст: непосредственный // Флебология. – 2024. – Т. 18, № 3. – С. 232-245. – DOI: 10.17116/flebo202418031232. Профилактика, диагностика и лечение тромбоза глубоких вен. Рекомендации российских экспертов / Е.И. Селиверстов, К.В. Лобастов, Е.А. Илюхин [и др.]. – Текст: непосредственный // Флебология. – 2023. – Т. 17, № 3. – С. 152-296. DOI: 10.17116/flebo202317031152 (Scopus).

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1. Малотравматичная хирургия варикозной болезни вен нижних конечностей / М.П. Потапов, Ю.К. Александров, Ю.Н. Патрунов, Д.В. Беляев. – Текст: непосредственный // Международный хирургический конгресс "Новые технологии в хирургии": Материалы конгресса. – Ростов-на-Дону, 2005. – С. 316.

2. Опыт флебосклерозирующей терапии варикозной болезни вен нижних конечностей по технологии Foam-form / М.П. Потапов, Ю.Н. Патрунов, Д.В. Беляев. – Текст: непосредственный // Международный хирургический конгресс "Новые технологии в хирургии": Материалы конгресса. – Ростов-на-Дону, 2005. – С. 316-317.

3. Потапов, М. П. Возможности нехирургического способа устранения патологического венозного рефлюкса / М.П. Потапов, Ю.Н. Патрунов, Д.В. Беляев. – Текст: непосредственный // Материалы VI Конференции Ассоциации флебологов России. – Москва, 2006. – С. 107-108.

4. Совершенствование подходов к хирургическому лечению варикозной болезни у работников железнодорожного транспорта / В.А. Голдобин, М.П. Потапов, Е.И. Беляков [и др.]. – Текст: непосредственный // Материалы VI Конференции Ассоциации флебологов России. – Москва, 2006. – С. 140-141.

5. Виноградов, А. А. Малоинвазивная хирургия варикозной болезни вен нижних конечностей / А.А. Виноградов, М.П. Потапов, Д.В. Беляев. – Текст: непосредственный // Тезисы сетевой конференции хирургов Дорожной клинической больницы на ст. Красноярск. – Красноярск, 2006. – С. 93-95.

6. Потапов, М. П. Эндовазальная лазерная коагуляция в лечении варикозной болезни / М.П. Потапов, Ю.Н. Патрунов, Ю.Н. Александров. – Текст: непосредственный // Материалы третьего международного конгресса "Научные исследования в реализации программы "Здоровье населения России". – Москва, 2008. – С. 231-232.

7. Место эдовазальной лазерной коагуляции среди минимально инвазивных методов лечения хронических заболеваний вен ног / М.П. Потапов, Ю.К. Александров, Ю.Н. Патрунов, А.Н. Каталов. – Текст: непосредственный // Материалы VII научно-практической конференции Ассоциации флебологов России. – Москва, 2008. – С. 43.

8. Ставер, Е.В. Совершенствование подходов к хирургическому лечению варикозной болезни / Е.В. Ставер, М.П. Потапов. – Текст:

непосредственный // Сборник научных работ сотрудников ЯГМА, посвященный 65-летию ЯГМА "Актуальные вопросы медицинской науки". – Ярославль, 2009. – С. 210-211.

9. Эндовазальная лазерная коагуляция в лечении варикозной болезни / Е.В. Ставер, М.П. Потапов, Ю.Н. Патрунов, Ю.К. Александров. – Текст: непосредственный // Сборник научных работ сотрудников ЯГМА, посвященный 65-летию ЯГМА "Актуальные вопросы медицинской науки". – Ярославль, 2009. – С. 217-218.

10. Потапов, М. П. Закономерности формирования патологического рефлюкса при варикозной болезни / М.П. Потапов, Е.В. Ставер, Ю.Н. Патрунов, Н.В. Михайлов. – Текст: непосредственный // Флебология. – 2010. – Т. 4, № 2. – С. 66-67.

11. Ставер, Е. В. Совершенствование подходов в лечении хронических заболеваний вен / Е.В. Ставер, М.П. Потапов, А.В. Муравьев. – Текст: непосредственный // Флебология. – 2010. – Т. 4, № 2. – С. 109.

12. Оценка эффективности и безопасности ЭВЛК при варикозной болезни ног / М.П. Потапов, Е.В. Ставер, Ю.Н. Патрунов, Ю.К. Александров. – Текст: непосредственный // Флебология. – 2010. – Т. 4, № 2. – С. 109-110.

13. Муравьев, А. В. Аспекты компрессионной терапии венозных язв / А.В. Муравьев, М.П. Потапов, Е.В. Ставер. – Текст: непосредственный // Флебология. – 2010. – Т. 4, № 2. – С. 123-124.

14. Случай тромбоза глубоких вен на 22 сутки после минифлебэктомии при сегментарном варикозе на фоне бессимптомно протекающего генетически обусловленного тромбофиллического состояния / М.П. Потапов, Е.В. Ставер, Ю.К. Александров, Ю.Н. Патрунов. – Текст: непосредственный // Редкие клинические наблюдения: сборник научных трудов / под ред. проф. В.Г. Аристархова. – Рязань, 2010. – С. 146-150.

15. Александров, Ю. К. Эндовазальная лазерная коагуляция в лечении варикозной болезни ног / Ю.К. Александров, М.П. Потапов, Е.В. Ставер. –

Текст: непосредственный // Новости здравоохранения. – 2010. – № 1. – С. 46-47.

16. УЗИ в диагностике патологического рефлюкса при варикозной болезни ног / М.П. Потапов, Е.В. Ставер, Ю.Н. Патрунов, Н.В. Михайлов. – Текст: непосредственный // Диагностическая и интервенционная радиология. – 2011. – Т. 5, № 2. – С. 325.

17. Ставер, Е. В. Эпидемиология рецидива варикозной болезни вен нижних конечностей / Е.В. Ставер, М.П. Потапов. – Текст: непосредственный // Журнал научных статей "Здоровье и образование в XXI веке". – 2012. – Т. 14, № 4. – С. 465-468.

18. Ставер, Е. В. Причины рецидива варикозной болезни вен нижних конечностей / Е.В. Ставер, М.П. Потапов. – Текст: электронный // Современные проблемы науки и образования. – 2012. – № 1: электронный журнал – URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=5499>. – Дата публикации: 13.02.2012.

19. Оценка биологического действия лазерного излучения с длиной волны 1470 нм на венозную стенку при моделировании лазерной термооблитерации вен ex-vivo / М.П. Потапов, А.Ф. Паращенко, А.Н. Гансбургский, Е.В. Ставер. – Текст: непосредственный // Флебология. – 2012. – Т. 6, № 2. – С. 76-77.

20. Потапов, М. П. Оптимизация подходов к устранению горизонтального рефлюкса при варикозной болезни вен нижних конечностей / М.П. Потапов, Е.В. Ставер. – Текст: непосредственный // Флебология. – 2012. – Т. 6, № 2. – С. 75.

21. Потапов, М. П. Способ оптимизации режима эндовенозной лазерной термооблитерации большой подкожной вены при варикозной болезни вен нижних конечностей / М.П. Потапов, Е.В. Ставер, А.Ф. Паращенко. – Текст: непосредственный // Флебология. – 2012. – Т. 6, № 2. – С. 91.

22. Ставер, Е. В. Ультразвуковая семиотика рецидива варикозной болезни вен нижних конечностей / Е.В. Ставер, М.П. Потапов, А.Ф.

Паращенко. – Текст: непосредственный // Флебология. – 2012. – Т. 6, № 2. – С. 52-51.

23. Биохимические маркеры неспецифической дисплазии соединительной ткани в прогнозировании рецидива варикозной болезни вен нижних конечностей / М.П. Потапов, Е.В. Ставер, П.П. Потапов [и др.]. – Текст: непосредственный // Сборник тезисов 5-й Санкт-Петербургского венозного форума "Диагностика и лечение острых венозных тромбозов и хронической венозной недостаточности (С3-С6)". – Санкт-Петербург, 2012. – С. 56-57.

24. Роль неспецифической дисплазии соединительной ткани в развитии рецидива варикозной болезни вен нижних конечностей / М.П. Потапов, Е.В. Ставер, П.П. Потапов, Л.С. Мазепина. – Текст: электронный // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 1: электронный журнал – URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=8562>. – Дата публикации: 12.03.2013.

25. Особенности патологического рефлюкса при варикозной болезни вен нижних конечностей в системе большой подкожной вены / М.П. Потапов, Е.В. Ставер, Ю.Н. Патрунов, Н.В. Михайлов. – Текст: непосредственный // Флебология. – 2013. – Т. 7, № 1. – С. 17-21.

26. Моделирование лазерной термооблитерации на большой подкожной вене при варикозной болезни вен нижних конечностей, с оценкой биологического действия лазерного излучения с длиной волны 1470 нм / М.П. Потапов, А.Ф. Паращенко, А.Н. Гансбургский, Е.В. Ставер. – Текст: непосредственный // Материалы Российского венозного форума "От Днепра до Дона". – Ростов-на-Дону, 2013. – С. 46.

27. Общий оксипролин сыворотки крови в прогнозировании рецидива варикозной болезни вен нижних конечностей / М.П. Потапов, Е.В. Ставер, П.П. Потапов, Л.С. Мазепина. – Текст: непосредственный // Материалы Российского венозного форума "От Днепра до Дона". – Ростов-на-Дону, 2013. – С. 47.

28. Потапов, М. П. Ультразвуковая семиотика первичного варикоза вен нижних конечностей в патогенетическом аспекте / М.П. Потапов, Ю.Н. Патрунов. – Текст: непосредственный // Российский электронный журнал лучевой диагностики. – 2013. – Т. 3, № 2. – С. 247-248.

29. Потапов, М. П. Рецидив первичного варикоза вен нижних конечностей с позиций ультразвуковой диагностики / М.П. Потапов, Е.В. Ставер. – Текст: непосредственный // Российский электронный журнал лучевой диагностики. – 2013. – Т. 3, № 2. – С. 248-249.

30. Потапов, М. П. Влияние гормональных факторов на риски возникновения рецидива варикозной болезни вен нижних конечностей / М.П. Потапов, Е.В. Ставер, А.Ф. Паращенко. – Текст: непосредственный // Ангиология и сосудистая хирургия. – 2013. – Т. 19, № 2. – С. 316-317.

31. Паращенко, А. Ф. Выбор эффективного режима лазерной фотокоагуляции венозной стенки в эксперименте ex-vivo / А.Ф. Паращенко, М.П. Потапов, А.Н. Гансбургский. – Текст: электронный // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 9 (часть 6). – С. 1094-1097: электронный журнал – URL: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=32903>.

32. Потапов, М. П. Клинико-лабораторные критерии неспецифической дисплазии соединительной ткани как предикторы рецидива варикозной болезни нижних конечностей / М.П. Потапов, Е.В. Ставер. – Текст: непосредственный // Флебология. – 2013. – Т. 7, № 4. – С. 25-31.

33. Потапов, М. П. Сравнительный анализ способов эндовазальной лазерной облитерации в лечении варикозной болезни нижних конечностей / М.П. Потапов, Е.В. Ставер, А.Ф. Паращенко. – Текст: непосредственный // Флебология. – 2014. – Т. 8, № 2. – С. 47.

34. Потапов, М. П. Ультразвуковое сопровождение эндовазальной лазерной термической облитерации при варикозной болезни нижних конечностей / М.П. Потапов, Е.В. Ставер, А.Ф. Паращенко. – Текст: непосредственный // Российский электронный журнал лучевой диагностики. – 2014. – Т. 3, № 2. – С. 124-125.

35. Потапов, М. П. Клиническая шкала дисфункции соединительной ткани в прогнозировании рецидива варикозной болезни вен нижних конечностей / М.П. Потапов, Е.В. Ставер, И.М. Матвеев. – Текст: непосредственный // Вестник ассоциации ангиологов, флебологов и сосудистых хирургов Нижегородской области. – 2014. – № 4. – С. 43.

36. Степень выраженности неспецифической дисплазии соединительной ткани в прогнозировании риска рецидива варикозной болезни нижних конечностей / М.П. Потапов, П.П. Потапов, Е.В. Ставер [и др.]. – Текст: непосредственный // 7-й Санкт-Петербургский Венозный Форум (Рождественские встречи) "Актуальные вопросы флебологии" Сборник тезисов. – 2014. – С. 46-47.

37. Хирургические способы коррекции хронической венозной недостаточности при рецидиве варикозной болезни нижних конечностей / М.П. Потапов, Е.В. Ставер, А.Ф. Паращенко, И.М. Матвеев. – Текст: непосредственный // 7-й Санкт-Петербургский Венозный Форум (Рождественские встречи) "Актуальные вопросы флебологии" Сборник тезисов. – 2014. – С. 47-48.

38. Малоинвазивные методы лечения рецидива варикозной болезни вен нижних конечностей / М.П. Потапов, Е.В. Ставер, А.Ф. Паращенко, А.Д. Дякив. – Текст: непосредственный // Научно-практическая конференция "Амбулаторная флебология: Надежды и реалии". Тезисы докладов. – Москва: Лица, 2015. – С. 44-45.

39. Потапов, М. П. Способ повышения эффективности эндовазальной лазерной облитерации приустьевого сегмента большой подкожной вены / М.П. Потапов, А.Ф. Паращенко, А.Д. Дякив. – Текст: непосредственный // Научно-практическая конференция "Амбулаторная флебология: Надежды и реалии". Тезисы докладов. – Москва: Лица, 2015. – С. 102-104.

40. Потапов, М. П. Оценка биологического действия лазерного излучения с длинной волны 1470 нм на венозную стенку при моделировании лазерной термооблитерации вен in vitro / М.П. Потапов, А.Ф. Паращенко, Е.В.

Ставер. – Текст: непосредственный // Ангиология и сосудистая хирургия. – 2015. – Т. 21, № 2. – С. 496-497.

41. Потапов, М. П. Способ оптимизации режима эндовенозной лазерной термооблитерации большой подкожной вены при варикозной болезни вен нижних конечностей / М.П. Потапов, А.Ф. Паращенко, Е.В. Ставер. – Текст: непосредственный // Ангиология и сосудистая хирургия. – 2015. – Т. 21, № 2. – С. 498-499.

42. Александров, Ю. К. Рутинная профилактика венозного тромбоза в практике флеболога / Ю.К. Александров, М.П. Потапов, А.Д. Дякив. – Текст: непосредственный // Перитонит от А до Я. Всероссийская школа: Материалы IX Всероссийской конференции общих хирургов с международным участием (Ярославль, 18-19 мая 2016 г.) / Под ред. проф. А.Б. Ларичева. – Ярославль: Аверс Рлюс, 2016. – С. 625-628.

43. Анализ десятилетнего опыта использования эндовазальной лазерной облитерации в лечении варикозной болезни нижних конечностей / М.П. Потапов, Ю.К. Александров, А.Ф. Паращенко, А.Д. Дякив. – Текст: непосредственный // Флебология. – 2016. – Т. 10, № 2. – С. 36-37.

44. Потапов, М. П. Эндовазальная лазерная облитерация как самостоятельный метод в хирургии варикозной болезни нижних конечностей / М.П. Потапов, Е.В. Ставер. – Текст: непосредственный // Флебология. – 2016. – Т. 10, № 2. – С. 37.

45. Потапов, М. П. Эндовазальная лазерная облитерация в комплексном лечении рецидива варикозной болезни нижних конечностей / М.П. Потапов, Е.В. Ставер, А.Д. Дякив. – Текст: непосредственный // Флебология. – 2016. – Т. 10, № 2. – С. 46.

46. Потапов, М. П. Профилактика венозных тромботических осложнений при хирургическом лечении варикозной болезни нижних конечностей / М.П. Потапов, Ю.К. Александров, А.Д. Дякив. – Текст: непосредственный // Флебология. – 2016. – Т. 10, № 2. – С. 66-67.

47. Потапов, М. П. Венозный термоиндуцированный тромбоз при эндовазальной лазерной облитерации основных стволов подкожных вен / М.П. Потапов, Е.В. Ставер, И.Е. Беляков. – Текст: непосредственный // Флебология. – 2018. – Т. 12, № 2. – С. 47.

48. Рутинный учет параметров фототермолиза в практике флеболога / М.П. Потапов, Е.В. Ставер, И.Е. Беляков, Е.И. Соколова. – Текст: непосредственный // Флебология. – 2018. – Т. 12, № 2. – С. 47-48.

49. Александров, Ю. К. Расчет энергетических параметров при эндовазальной лазерной облитерации по поводу варикозной болезни нижних конечностей / Ю.К. Александров, М.П. Потапов, Е.В. Ставер. – Текст: непосредственный // Ангиология и сосудистая хирургия. – 2018. – Т. 24, № 3. – С. 19-21.

50. Александров, Ю. К. Проблема термоиндуцированного тромбоза при эндовазальном фототермолизе подкожных вен нижних конечностей / Ю.К. Александров, М.П. Потапов. – Текст: непосредственный // Ангиология и сосудистая хирургия. – 2018. – Т. 24, № 3. – С. 21-22.

51. Потапов, М. П. Эндовазальная лазерная термическая облитерация вен нижних конечностей с позиции управления рисками / М.П. Потапов. – Текст: непосредственный // Ангиология и сосудистая хирургия. – 2018. – Т. 24, № 3. – С. 387-389.

52. Анализ факторов, определяющих качество лазерной кроссэктомии / М.П. Потапов, Е.В. Ставер, Е.И. Соколова, А.Ф. Паращенко. – Текст: непосредственный // Флебология. – 2021. – Т. 15, № 2. – С. 31.

Свидетельства о государственной регистрации базы данных:

1. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022623228 Российская Федерация. База данных пациентов в возрасте 18 лет и старше с риском развития и установленным диагнозом варикозной болезни нижних конечностей (код МКБ-10 – 183.0,183.1,183.2,183.9), отражающая статистику амбулаторных наблюдений в ООО "ЯФЦ "Доктор Вен" г.

Ярославля за период с 2015 по 2021 гг. / М.П. Потапов. – 2022623088, заявл. 17.11.2022; опубл. 05.12.2022, Бюл. № 12.

2. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2023620932 Российская Федерация. База данных пациентов в возрасте 18 лет и старше с установленным диагнозом варикозной болезни нижних конечностей (код МКБ-10 – I83.0, I83.1, I83.2, I83.9), отражающая статистику оказания медицинской помощи в пределах государственного стандарта на территории ярославской области в муниципальных образованиях г. Ярославля, г. Рыбинска, Ростовского, Переславского и Тутаевского районов за период с 2011 по 2021 гг. / М.П. Потапов. – 2023620664, заявл. 09.03.2023; опубл. 20.03.2023, Бюл. № 3.

3. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2023621608 Российская Федерация. База данных основных параметров эндовазальной лазерной облитерации (ЭВЛО) и послеоперационного клинического и ультразвукового мониторинга пациентов с установленным диагнозом варикозной болезни нижних конечностей (код МКБ-10 – I83.0, I83.1, I83.2, I83.9), отражающая результативность ЭВЛО в ООО "ЯФЦ "Доктор Вен" г. Ярославля за период с 2015 по 2021 гг. / М.П. Потапов. – 2023621315, заявл. 05.05.2023; опубл. 19.05.2023, Бюл. № 5.

4. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024625245 Российская Федерация. База данных однонуклеотидных полиморфизмов G-634C, C2578A гена VEGFA (rs2010963, rs699947), C282Y, His63Asp гена HFE (rs1800562, rs1799945) и C677T гена MTHFR (rs1801133) у пациентов от 18 до 85 лет с варикозной болезнью нижних конечностей (код МКБ-10 – I83.0, I83.1, I83.2, I83.9) / М.П. Потапов. – 2024624584, заявл. 23.10.2024; опубл. 18.11.2024, Бюл. № 11.

Материалы научных конференций по теме диссертационного исследования:

1. Паращенко, А. Ф. Сила повреждающего воздействия лазерного излучения длинной волны 1470 нм на венозную стенку в зависимости от степени карбонизации торца световода при моделировании фотокоагуляции ex-vivo / А.Ф. Паращенко, М.П. Потапов. – Текст: непосредственный // Материалы XXVIII Международной конференции Российского общества ангиологов и сосудистых хирургов. – Ангиология и сосудистая хирургия. – 2013. – Т. 19, № 2. – С. 294-295.
2. Потапов, М. П. Эндовазальная лазерная коагуляция приустьевого сегмента большой подкожной вены / М.П. Потапов, А.Ф. Паращенко. – Текст: непосредственный // Материалы Международного Конгресса "Славянский венозный форум". – Витебск: ВГМУ, 2015. – С. 53-54.
3. Условия эффективной лазерной коагуляции приустьевых сегментов сафенных вен / М.П. Потапов, Е.В. Ставер, А.Ф. Паращенко, Е.И. Соколова. – Текст: непосредственный // Материалы XIV Научно-практической конференции Ассоциации флебологов России и IX Международной научно-практической конференции по клинической лимфологии "ЛИМФА-2022". – Флебология. – 2022. – Т. 16, № 2. – С. 54.
4. Потапов, М. П. Сравнительный анализ рецидива варикозной болезни после эндовазальной лазерной облитерации и классической флебэктомии / М.П. Потапов, И.Н. Староверов, Я.И. Богданова. – Текст: электронный // Материалы XV научно-практической конференции и съезда Ассоциации флебологов России "Актуальные вопросы флебологии" совместно с конференцией "Белые ночи" и XI международной научно-практической конференцией по клинической лимфологии "ЛИМФА-2024". – Санкт-Петербург, 2024: URL: <https://phlebounion.ru/conferences/2024-05-23-26-sankt-peterburg-xv-ya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-afr-aktualnyye-voprosy-fleb> (дата обращения 2.09.2024).

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1. Восьмая конференция ассоциации флебологов России с международным участием, Москва, 2010 г.;
2. Девятая конференция ассоциации флебологов России с международным участием, Москва, 2012 г.;
3. Российский венозный форум "От Днепра до Дона", Ростов-на-Дону, 2013 г.;
4. XXVIII Международная конференция г. Новосибирск: "Новые направления и отдельные результаты открытых и эндоваскулярных вмешательств в лечении сосудистых больных", Новосибирск, 2013 г.;
5. X юбилейная научно-практическая конференция ассоциации флебологов России, Нижний Новгород, 2014 г.;
6. Международный Конгресс "Славянский венозный форум", Республика Беларусь, г. Витебск, 2015 г.;
7. XI научно-практическая конференция ассоциации флебологов России, Новосибирск, 2016 г.;
8. Научно-практическая конференция. Школа флебологов. "Варикозная болезнь", Москва, 2017 г.;
9. XII научно-практическая конференция ассоциации флебологов России, Рязань, 2018 г.;
10. XXXIV Международная конференция РОАиСХ "Перспективы развития сосудистой хирургии в стране и ее регионах", Ярославль, 2018 г.;
11. VIII Межрегиональная научно-практическая конференция "Возможности диагностики и лечения заболеваний сосудов – современный взгляд и шаг в будущее", Нижний Новгород, 2018 г.;
12. XIV научно-практическая конференция АФР и IX Международной научно-практической конференции по клинической лимфологии "ЛИМФА-2022", Казань, 2022 г.;

13. XV научно-практическая конференция и съезд Ассоциации флебологов России "Актуальные вопросы флебологии" совместно с конференцией "Белые ночи" и XI международная научно-практическая конференция по клинической лимфологии "ЛИМФА-2024" Санкт-Петербург, 2024 г.

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию (Акт 01/19-806 от 20.11.2024 г.).

Диссертационная работа Потапова М.П. рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 3.1.9. Хирургия.

Заключение принято на заседании межкафедрального совещания кафедр ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России: кафедра хирургических болезней с курсом эндокринной хирургии им. Н.П. Пампутиса; кафедра госпитальной хирургии; кафедра хирургии ИНПО; кафедра общей хирургии; кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии им. академика Ю.В. Новикова; кафедра детской хирургии им. Ю.П. Губова; кафедра онкологии с гематологией; кафедра анестезиологии и реаниматологии; кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии; кафедра медицинской кибернетики с курсом медицинской информатики; кафедра нервных болезней с медицинской генетикой и нейрохирургией; кафедра общественного здоровья и здравоохранения; кафедра гистологии, цитологии

