

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-технологическому
развитию ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
доктор фармацевтических наук, доцент

В.В.Тарасов

20 25 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

на основании решения заседания кафедры акушерства, гинекологии и перинатальной медицины Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Основные принципы стратегии профилактики тромбоэмболических осложнений в процессе ведения онкогинекологических больных» на соискание ученой степени доктора медицинских наук была выполнена на кафедре акушерства, гинекологии и перинатальной медицины Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Воробьев Александр Викторович, 1979 года рождения, гражданство Российская Федерация, окончил государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московская медицинская академия

имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации в 2001 году по специальности «Лечебное дело».

В 2006 г. в диссертационном совете, созданном на базе государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования Московская медицинская академия имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации, защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.01. Акушерство и гинекология на тему «Клиническое значение исследования функции тромбоцитов в диагностике тромбогеморрагических состояний у пациенток с новообразованиями женских половых органов».

С 2012 года работает в должности доцента кафедры акушерства, гинекологии и перинатальной медицины Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по настоящее время.

Научные консультанты:

Бицадзе В.О. - доктор медицинских наук, профессор РАН, профессор кафедры акушерства, гинекологии и перинатальной медицины Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Солопова А.Г. - доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры акушерства, гинекологии и перинатальной медицины Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

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

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Основные принципы стратегии профилактики тромбоэмболических осложнений в процессе ведения онкогинекологических больных», представленного на

соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.4. Акушерство и гинекология и 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационное исследование является законченной, актуальной самостоятельной работой, имеющей теоретическое и прикладное значение для акушерско-гинекологической практики и онкогинекологической практики, отличающейся научной новизной.

Результаты клинической части диссертационного исследования получены при анализе медицинской документации, строго им соответствуют. Детально описаны параметры включения и исключения из исследования.

Грамотно и четко описаны методы получения образцов биологического материала и особенности их хранения с последующим проведением лабораторной части диссертационного исследования. Результаты лабораторных исследований получены на сертифицированном оборудовании, при соблюдении инструкций к приборам и диагностическим наборам, описаны условия проведения исследования, что представлено в соответствующей главе диссертации.

В диссертационной работе применялись инвазивные методы сбора материала для исследования, с последующим применением современных методов лабораторного исследования. Полученные результаты проанализированы с применением современных методов статистического анализа, необходимого для получения представлений, отображенных в выводах и практических рекомендациях.

Теоретическая основа исследования сформирована на анализе большого списка зарубежных и отечественных источников, содержащих известные и проверяемые данные и факты.

Результаты диссертации согласуются с опубликованными клиническими исследованиями по теме диссертационного исследования. В работе представлены данные, не имеющие к настоящему времени аналогов.

Идея исследования заключается в комплексном анализе механизмов тромбозэмболических осложнений у онкогинекологических пациенток, с акцентом на взаимосвязь между врождённой и приобретённой тромбофилией, эндотелиальной дисфункцией, активацией системы гемостаза и реакциями тромбовоспаления в условиях противоопухолевой терапии.

В рамках работы проведена оценка распространённости генетических форм тромбофилии (включая мутации FV Leiden, MTHFR, PAI-1), антифосфолипидных антител, а также биомаркеров коагуляционного каскада и дисфункции сосудистого эндотелия, включая ось vWF/ADAMTS-13. Показана их прогностическая значимость в развитии тромбозов в периоперативном периоде и при проведении химиотерапии.

На основе полученных данных обоснована необходимость обновления и адаптации существующих шкал оценки риска тромбозов (Khorana, Tlc-Onco, Vienna-CATs), а также внедрения персонализированной антикоагулянтной терапии с учётом молекулярных и клиничко-анамнестических факторов.

Особое внимание уделено доказательствам потенциального противоопухолевого эффекта длительной антикоагулянтной терапии у пациенток с раком яичников, что открывает перспективы для разработки новых интегрированных стратегий, сочетающих тромбопрофилактику и воздействие на биологическое поведение опухоли.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Тромбозэмболические осложнения являются одной из ведущих причин летальности у онкологических пациенток, особенно при опухолях женской репродуктивной системы. Частота венозных тромбозов у данной категории больных значительно превышает аналогичные показатели в общей популяции, достигая по разным данным 20-30%, а в отдельных случаях - до 40% при сочетании факторов риска. На фоне хирургических вмешательств и полихимиотерапии риск ВТЭО возрастает многократно и напрямую влияет на прогноз заболевания, частоту рецидивов и переносимость лечения.

С 1990-х годов активно изучаются мутации и полиморфизмы генов, предрасполагающих к тромбозу: FV Leiden, протромбин G20210A, MTHFR

С677Т, PAI-1 и др. Их роль в развитии тромбозов у онкогинекологических пациенток остаётся предметом дискуссии, особенно в контексте сочетания с приобретёнными факторами, такими как антифосфолипидные антитела, активация воспалительных цитокинов и тяжёлое течение COVID-19. Установлено, что у онкогинекологических пациенток нередко сочетаются сразу несколько тромбофильных состояний, значительно усиливающих риск фатальных коагулопатий.

Современные исследования подтверждают участие реакций тромбовоспаления, включая активацию эндотелия, тромбоцитов и нейтрофилов, в формировании как тромбозов, так и микросреды, способствующей метастазированию. Особое внимание уделяется оси vWF/ADAMTS-13 как чувствительному индикатору дисфункции эндотелия и тромботического потенциала опухоли. Дисбаланс между vWF и ADAMTS-13, отражающий истощение протеолитической активности в условиях опухолевого роста, рассматривается как потенциальный маркер не только тромботических осложнений, но и прогрессирования онкопроцесса.

В то же время, клинические аспекты патогенетической профилактики ВТЭО у онкогинекологических пациенток до конца не изучены. Недостаточно данных о молекулярных предикторах эффективности антикоагулянтной терапии, не адаптированы шкалы оценки тромботического риска к специфике гинекологических опухолей, не установлена длительность профилактики в зависимости от стадии и вида опухоли. Особенно остро стоит вопрос ведения пациенток, перенёвших COVID-19, с резко повышенным тромбогенным потенциалом.

Таким образом, анализ взаимодействия факторов тромбофилии, нарушений системы гемостаза и противоопухолевой терапии у онкогинекологических пациенток является актуальной и практически значимой задачей, имеющей важное значение для прогнозирования тромбозов, выбора тактики профилактики и повышения общей эффективности онкологического лечения.

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

Анализ первичной медицинской документации, включая истории болезни, результаты лабораторно-инструментальных обследований, а также формирование и ведение электронной базы данных пациенток с злокачественными новообразованиями женской репродуктивной системы, выполнены лично автором. Автор самостоятельно проводил первичный приём пациенток, осуществлял сбор жалоб и анамнеза, контролировал выполнение диагностических процедур, участвовал в обсуждении лечебной тактики и динамическом наблюдении пациенток на различных этапах противоопухолевого лечения.

Лично автором осуществлена стратификация пациенток на исследовательские группы с учётом клинико-анамнестических данных, наследственных и приобретённых тромбофилий. Выполнялась интерпретация результатов гемостазиологических исследований, включая определение уровней Д-димера, ТАТ, F1+2, ADAMTS13 и vWF, а также расчёт и анализ соотношения vWF/ADAMTS13.

Автором также проведена разработка и апробация диагностических и прогностических порогов молекулярных маркеров, построение ROC-кривых, расчёт чувствительности и специфичности показателей, а также статистическое сравнение существующих шкал стратификации риска тромбозов (Khorana, Vienna-CATs, TiC-Onco). Обоснована клиническая целесообразность длительного применения антикоагулянтной терапии у отдельных групп пациенток.

Статистическая обработка данных проведена автором самостоятельно с применением современных методов математического анализа: вариационной и корреляционной статистики, логистической регрессии, ROC-анализа. Интерпретация полученных данных выполнена с учётом клинической значимости и применимости в практике. На основании результатов исследования автором разработаны и предложены практические рекомендации по индивидуализированной профилактике тромбозоболоческих осложнений

у онкогинекологических пациенток, включая алгоритмы рационального назначения НМГ и ПОАК.

Автор самостоятельно набирал пациенток в группы, осуществлял забор крови у участников исследования; с применением необходимого оборудования проводил центрифугирование, а также дальнейшую транспортировку. Автор принимал личное участие в апробации результатов исследования, их представлении в научных публикациях и докладах.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Высокая степень достоверности результатов настоящего исследования подтверждается значительным объёмом выборки: в исследование включены 1547 пациенток, из них 1385 с злокачественными новообразованиями женской репродуктивной системы, 137 - с доброкачественными опухолями (группа сравнения) и 25 - в контрольной группе. Все пациентки прошли стандартизированное клиничко-лабораторное обследование с обязательной оценкой факторов риска тромбозмболических осложнений на фоне проводимой противоопухолевой терапии.

В исследовании использован расширенный спектр современных диагностических методов: определение маркеров активации гемостаза (Д-димер, ТАТ, F1+2), показателей эндотелиальной дисфункции (vWF, ADAMTS13, соотношение vWF/ADAMTS13), а также маркеров врождённой и приобретённой тромбофилии (мутации FV Leiden, протромбина G20210A, полиморфизмы MTHFR, PAI-1 и антифосфолипидных антител). Анализ проводился с учётом типа опухоли, стадии заболевания, вида противоопухолевой терапии (оперативное лечение, химиотерапия) и наличия сопутствующих заболеваний, включая перенесённую COVID-19.

Достоверность полученных данных обеспечена точной регистрацией и верификацией первичной медицинской документации, включающей полные анамнестические сведения (в том числе тромботический и акушерский анамнез), результаты объективного обследования и динамики лабораторных показателей. Используемые методы статистической обработки (вариационный, корреляционный, регрессионный и ROC-анализ) являются

адекватными задачам исследования и позволяют объективно интерпретировать полученные данные.

Научные положения, выводы и практические рекомендации сформулированы на основании убедительных статистических и клинических данных, что подтверждает их обоснованность, внутреннюю согласованность и практическую применимость.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

В диссертационной работе представлено комплексное исследование, впервые выявившее значимые звенья в патогенезе тромбоемболических осложнений у онкогинекологических пациенток, что позволило обосновать необходимость персонализированного подхода к профилактике ВТЭО с учётом не только клинических факторов, но и молекулярных маркеров тромбовоспаления, врождённой и приобретённой тромбофилии.

Впервые проведена одновременная оценка генетических маркеров тромбофилии, антифосфолипидных антител, показателей коагуляционного каскада и оси vWF/ADAMTS13 в совокупности с клинико-анамнестическими характеристиками. Показана их прогностическая значимость в развитии тромбозов, прогрессировании опухолевого процесса и определении риска неблагоприятных исходов.

Исследован вклад реакции тромбовоспаления - включая роль эндотелиальной активации и провоспалительных цитокинов в формировании проонкогенной и протромботической среды. Проанализированы особенности влияния различных этапов противоопухолевого лечения на динамику показателей тромбовоспаления и маркеров эндотелиальной дисфункции.

Впервые обоснована возможность использования соотношения vWF/ADAMTS13 как интегрального маркера риска ВТЭО и индикатора тяжести гемокоагуляционных нарушений. На основании полученных данных предложены подходы к оптимизации шкал стратификации тромботического риска с последующей индивидуализацией антикоагулянтной терапии.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Полученные в ходе исследования результаты существенно расширяют как теоретические, так и практические представления о механизмах развития и профилактики тромбоэмболических осложнений у пациенток с злокачественными новообразованиями женской репродуктивной системы. Особое внимание уделено роли генетических и молекулярных предикторов нарушений гемостаза на различных этапах противоопухолевой терапии.

Интегральная оценка тромботического риска, включающая анализ как врожденной, так и приобретенной тромбофилии, а также определение уровней ключевых маркеров активации системы гемостаза (Д-димера, ТАТ, F1+2, vWF и ADAMTS13) и их соотношения, позволила разработать клинически ориентированные алгоритмы стратификации риска и подбора индивидуализированной антикоагулянтной терапии.

На основании динамического клинико-лабораторного наблюдения проведена апробация различных режимов тромбопрофилактики у онкогинекологических пациенток, включая подгруппу с перенесенной коронавирусной инфекцией. Установлена эффективность заблаговременного начала антикоагулянтной терапии перед курсами химиотерапии в снижении частоты тяжёлых коагулопатий, в частности проявлений декомпенсированного ДВС-синдрома.

Предложенный подход к оценке и профилактике ВТЭО, включая обоснование длительного применения антикоагулянтов у пациенток с высоким риском рецидива, обладает высокой клинической значимостью и может быть интегрирован в практику онкогинекологического сопровождения для повышения безопасности лечения, улучшения прогноза и качества жизни пациенток.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Основное содержание диссертационной работы и ее результатов полностью отражено в 12 научных работах автора. Ценность научных работ подтверждается участием в 12 конференциях с докладами по теме исследования. Основные положения проведенного в рамках диссертации исследования служат развитию научных основ, методологии в

гинекологической и онкологической практике. Представленная работа углубляет теоретические и практические представления о профилактике тромбоэмболических осложнений у онкогинекологических пациенток и вносит вклад в развитие персонализированного подхода к оценке тромботического риска с учётом генетических, иммунных и молекулярных факторов.

Ценность полученных соискателем результатов подтверждается тем, что в диссертационной работе обоснованы новые подходы к стратификации тромботического риска и выбору антикоагулянтной терапии у онкогинекологических пациенток на основе анализа врождённой и приобретённой тромбофилии, маркеров гемостаза и дисфункции эндотелия.

Публикации автора углубили современные представления о патогенезе тромбоэмболических осложнений в онкогинекологии и значении тромбовоспаления как одного из ключевых звеньев в прогрессии опухолевого процесса.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Основные научные положения, выводы и рекомендации докторской диссертации Воробьева Александра Викторовича на тему «Основные принципы стратегии профилактики тромбоэмболических осложнений в процессе ведения онкогинекологических больных» внедрены в лечебный процесс отделения онкогинекологии Филиала «Онкологический центр № 1 Городской клинической больницы имени С. С. Юдина Департамента здравоохранения города Москвы», акт № 626 от 21.04.2025.

Основные научные положения, выводы и рекомендации докторской диссертации Воробьева Александра Викторовича на тему «Основные принципы стратегии профилактики тромбоэмболических осложнений в процессе ведения онкогинекологических больных» внедрены в учебный процесс кафедры акушерства, гинекологии и перинатальной медицины Клинического института детского здоровья им. Н.Ф. Филатова при изучении дисциплин Акушерство и гинекология, читаемых студентам по направлениям подготовки 31.05.02. Педиатрия, 31.05.01. Лечебное дело и ординаторам по специальности 31.08.01. Акушерство и гинекология, акт № 641 от 21.04.2025.

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

Постановили: одобрить исследование в рамках диссертационной работы «Основные принципы стратегии профилактики тромбоэмболических осложнений в процессе ведения онкогинекологических больных» (исполнитель - Воробьев Александр Викторович). Выписка из протокола № 16-20 очередного заседания Локального этического комитета от 09.12.2020.

- **Научные специальности, которым соответствует диссертация**

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология, п.1. Исследования по изучению эпидемиологии, этиологии, патогенеза гинекологических заболеваний, п.4. Разработка и усовершенствование методов диагностики, лечения и профилактики осложненного течения беременности и родов, гинекологических заболеваний и соответствует паспорту специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, п.2. Исследования на молекулярном, клеточном и органном уровнях этиологии и патогенеза злокачественных опухолей, основанные на современных достижениях ряда естественных наук (генетики, молекулярной биологии, морфологии, иммунологии, биохимии, биофизики и др.).

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

По результатам исследования автором опубликовано 38 работ, в том числе 4 научных статьи 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; 8 статей в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus, 17 иных публикаций по результатам исследования, 9 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 6 зарубежных конференций).

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

1) Макацария, А. Д. Патогенетические особенности профилактики тромбогеморрагических осложнений у онкогинекологических больных / А. Д. Макацария, А. В. Воробьев // Медицинский совет. – 2016. – № 2. – С. 79-85.

2) Сравнительная оценка режимов антикоагулянтной профилактики у пациенток со злокачественными опухолями органов малого таза в периоперационном периоде / А. В. Воробьев, А. Г. Солопова, В. О. Бицадзе [и др.] // Врач. – 2025. – Т. 36, № 6. – С. 35-39.

3) Тромбогенный потенциал тромбофилии при злокачественных опухолях репродуктивной системы / А. В. Воробьев, А. Г. Солопова, В. О. Бицадзе [и др.] // Врач. – 2025. – Т.36, № 8. – С.60–63.

4) Профилактика тромбогеморрагических осложнений при проведении химиотерапии у больных раком яичников / А. В. Воробьев, Д.О. Уткин, А.Е. Иванов [и др.] // Врач. – 2025. – Т.36, № 8. – С.64–67.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международную, индексируемую базу данных Scopus:

1) Выявление тромбофилии как фактора риска тромбозов у онкологических больных / А. В. Воробьев, А. Д. Макацария, В. О. Бицадзе [и др.] // Акушерство, гинекология и репродукция. – 2021. – Т. 15, № 3. – С. 228-235.

2) Влияние COVID-19 на тромботические осложнения у онкологических больных / А. В. Воробьев, С. Э. Эйнуллаева, А. С. Бородулин [и др.] // Акушерство, гинекология и репродукция. – 2024. – Т. 18, № 3. – С. 286-299.

3) Антифосфолипидные антитела как потенциальный фактор прогрессии опухоли / З. Д. Асланова, Д. Х. Хизроева, А. Г. Солопова [и др.] // Акушерство, гинекология и репродукция. – 2024. – Т. 18, № 1. – С. 8-22.

4) Роль внеклеточных ловушек нейтрофилов в прогрессии рака и развитии тромбозов / Д. Х. Хизроева, З. Д. Асланова, А. Г. Солопова [и др.] // *Акушерство, гинекология и репродукция.* – 2024. – Т. 18, № 1. – С. 55-67.

5) Рецидивирующие тромбозы при злокачественных новообразованиях: клиническая значимость длительной антикоагулянтной профилактики / А. В. Воробьев, А. Г. Солопова, Н. В. Ломакин [и др.] // *Акушерство, гинекология и репродукция.* – 2025. – Т. 19, № 2. – С. 168-179.

6) Сравнение эффективности шкал Khorana, Vienna CATS, TiC-Onco и соотношения vWF/ADAMTS13 в выявлении высокого риска тромботических осложнений у больных злокачественными новообразованиями / А. В. Воробьев, А. Г. Солопова, В. О. Бицадзе [и др.] // *Фармакоэкономика. Современная фармакоэкономика и фармакоэпидемиология.* – 2025. – Т. 18, № 1. – С. 71-79.

7) Прогностическая роль оси vWF/ADAMTS-13 в стратификации риска тромбозов у онкогинекологических больных / А. В. Воробьев, В. О. Бицадзе, А. Г. Солопова [и др.] // *Акушерство, Гинекология и Репродукция.* – 2025 – Т. 19, № 4. – С. 476-487.

8) К вопросу о рецидивирующих тромбозах у онкологических больных. / К. Н. Григорьева, В. О. Бицадзе, А. В. Воробьев [и др.] // *Акушерство, Гинекология и Репродукция.* – 2025 – Т. 19, № 4 – С.514-523.

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1) Синдром Труссо: современный взгляд на проблему / А. В. Воробьев, А. Д. Макацария, А. М. Чабров, А. А. Савченко // *Журнал акушерства и женских болезней.* – 2015. – Т. 64, № 4. – С. 85-94. [ВАК].

2) Вопросы патогенеза синдрома Труссо / А. В. Воробьев, А. М. Чабров, А. А. Савченко [и др.] // *Акушерство, гинекология и репродукция.* – 2015. – Т. 9, № 2. – С. 99-109. [ВАК].

3) Патогенетические особенности применения антикоагулянтной терапии у онкологических больных / А. В. Воробьев, А. М. Чабров, А. А. Савченко, А. Д. Макацария // *Акушерство, гинекология и репродукция.* – 2016. – Т. 10, № 1. – С. 26-37. [ВАК].

- 4) Значение иммунной системы в патогенезе тромботических осложнений у онкологических больных / А. Д. Макацария, А. В. Воробьев, А. М. Чабров [и др.] // Акушерство, гинекология и репродукция. – 2016. – Т. 10, № 1. – С. 84-98. [ВАК].
- 5) Макацария, А. Д. Гемостазиологические аспекты опухолевого роста / А. Д. Макацария, А. В. Воробьев // Акушерство и гинекология. – 2016. – № 9. – С. 28-36. [ВАК].
- 6) Воробьев, А. В. Клинический случай тромбоза редкой локализации у онкологической пациентки с сочетанной формой тромбофилии / А. В. Воробьев, А. Д. Макацария // Акушерство, гинекология и репродукция. – 2017. – Т. 11, № 3. – С. 88-93. [ВАК].
- 7) Нарушения функции системы гемостаза и канцерогенез. Современное состояние вопроса / А. В. Воробьев, А. Д. Макацария, В. О. Бицадзе, Б. Бреннер // Акушерство и гинекология. – 2017. – № 8. – С. 28-33. [Scopus].
- 8) Case of Thrombosis of Rare Localization in a Cancer Patient with Combined Form of Thrombophilia / A. Vorobev, A. Makatsariya, V. Bitsadze [et al.] // J Cancer Sci Ther. – 2017. – Vol. 9. – P. 492-495.
- 9) Воробьев, А. В. Синдром Труссо: забытое прошлое или актуальное настоящее? / А. В. Воробьев, А. Д. Макацария, Б. Бреннер // Акушерство и гинекология. – 2018. – № 2. – С. 27-34. [Scopus].
- 10) Злокачественные новообразования и тромбозы / С. Шульман, А. Д. Макацария, А. В. Воробьев [и др.] // Акушерство и гинекология. – 2019. – № 7. – С. 14-23. [Scopus].
- 11) Тромботическая микроангиопатия у онкологических больных / А. Д. Макацария, И. Элалами, А. В. Воробьев [и др.] // Вестник Российской академии медицинских наук. – 2019. – Т. 74, № 5. – С. 323-332. [Scopus].
- 12) Особенности течения новой коронавирусной инфекции у онкологических больных / А. Д. Макацария, И. Элалами, Б. Бреннер [и др.] // Акушерство, гинекология и репродукция. – 2021. – Т. 15, № 6. – С. 726-737. [Scopus].

13) Unusual thrombosis or pregnancy complications associated to ovarian cancers: two clinical cases / A. Vorobev, A. Makatsariya, V. Bitsadze [et al.] // The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine. – 2019. – Vol. 34, No. 9. – P.1430-1434. [Scopus, Web of Science].

14) Гепарин-индуцированная тромбоцитопения на фоне COVID-19 у онкологической пациентки / А. В. Воробьев, К. Р. Халиева, Е. В. Масленкова [и др.] // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. – 2023. – Т. 22, № 2. – С. 132-137. [Scopus, Web of Science].

15) Клиническое значение определения внеклеточных ловушек нейтрофилов у женщин с онкогинекологическими заболеваниями / З. Д. Асланова, Д. Х. Хизроева, А. Г. Солопова [и др.] // Акушерство, гинекология и репродукция. – 2023. – Т. 17, № 6. – С. 751-768. [Scopus].

16) Тромботическая микроангиопатия, спровоцированная химиотерапией, у пациентки с раком яичников и антифосфолипидным синдромом / А. В. Воробьев, С. Э. Эйнуллаева, С. Р. Магомедова [и др.] // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. – 2024. – Т. 23, № 4. – С. 148-152. [Scopus, Web of Science].

17) The Phenomenon of Thrombotic Microangiopathy in Cancer Patients / A. Vorobev, V. Bitsadze, F. Yagubova [et al.] // International Journal of Molecular Sciences. – 2024. – Vol. 25, No. 16. – P. 9055. [Scopus, Web of Science].

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1) Воробьев, А. В. Профилактика тромботических осложнений у пациентов с раком яичника, получающих химиотерапию / А. В. Воробьев, А. Д. Макацария // Исследования и практика в медицине. – 2018. – Т. 5, № S2. – С. 113. Материалы Первого Международного Форума онкологии и радиологии. Москва, 23-28 сентября 2018 г.

2) Макацария, А. Д. Патогенетическое значение генетической и приобретенной тромбофилии в развитии тромботических осложнений у онкологических пациентов / А. Д. Макацария, А. В. Воробьев, В. О. Бицадзе // Исследования и практика в медицине. – 2018. – Т. 5, № S2. –

С. 260. Материалы Первого Международного Форума онкологии и радиологии. Москва, 23-28 сентября 2018 г.

3) Санникова, В. С. Влияние антикоагулянтной терапии на различные этапы канцерогенеза у пациентов с прогрессирующим раком яичников. Новые возможности / В. С. Санникова, С. С. Петрова, А. В. Воробьев // Российский кардиологический журнал. – 2020. – Т. 25, № S1. – С. 13. 5-й Международный форум АнтиКоагулянтной + антиагрегантной Терапии (ФАКТplus2020).

4) PB1448 Antiphospholipid antibodies as a potential factor of tumor progression / A. Makatsariya, J. Khizroeva, V. Bitsadze [et al.] // Abstracts from the 2024 Congress of the International Society of Thrombosis and Haemostasis, June 22-26, 2024.

5) PB1431 The role of neutrophil extracellular traps in the cancer progression and thrombosis development / A. Makatsariya, J. Khizroeva, V. Bitsadze [et al.] // Abstracts from the 2024 Congress of the International Society of Thrombosis and Haemostasis, June 22-26, 2024.

6) PO-06 Antiphospholipid antibodies in women with endometrial and cervical cancer / J. Khizroeva, A. Makatsariya, V. Bitsadze [et al.] // Papers and Abstracts of the 12th International Conference on Thrombosis and Hemostasis Issues in Cancer May 17-19, 2024.

7) PO-68 NETS biomarkers in women with endometrial and cervical cancer / A. Makatsariya, J. Khizroeva, V. Bitsadze // Papers and Abstracts of the 12th International Conference on Thrombosis and Hemostasis Issues in Cancer May 17-19, 2024.

8) PO-71 Clinical significance of identifying ADAMTS13 and vWF as a high-risk factor for thrombosis in gynecological cancer patients / V. Bitsadze, A. Vorobev, A. Makatsariya [et al.] // Papers and Abstracts of the 12th International Conference on Thrombosis and Hemostasis Issues in Cancer May 17-19, 2024.

9) PO-73 NETosis in gynecological cancer patients during antitumor therapy / A. Makatsariya, E. Slukhanchuk, V. Bitsadze [et al.] // Papers and Abstracts of the 12th International Conference on Thrombosis and Hemostasis Issues in Cancer May 17-19, 2024.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

- 1) Первый международный форум онкологии и радиологии (23-28 сентября 2018 года, г. Москва).
- 2) XX Юбилейный Всероссийский научно-образовательный форум "Мать и Дитя - 2019 (25-27 сентября, 2019, г. Москва).
- 3) III международная конференция «Гемостаз, тромбоз и репродукция: междисциплинарный подход» (13-15 мая, 2019 год, Санкт-Петербург).
- 4) 4-й Международный форум антикоагулянтной и антиагрегантной терапии «Фактplus2019» (21-23 марта, 2019 год, г. Москва).
- 5) IV Национальный научно-образовательный конгресс "Онкологические проблемы от менархе до постменопаузы" (12-14 февраля, 2020 год, г. Москва).
- 6) 5-й Международный форум антикоагулянтной и антиагрегантной терапии «Фактplus2020» (2020 год, г. Москва).
- 7) 10-я Всероссийская (Юбилейная) конференция по клинической гемостазиологии и гемореологии» (08-10 октября, 2020 год, г. Москва).
- 8) IX Национальный научно-образовательный конгресс с международным участием «Онкология. Ревматология. Гематология» (2021 год, г. Москва).
- 9) V Национальный научно-образовательный конгресс "Онкологические проблемы от менархе до постменопаузы" (17-19 февраля, 2021 год, г. Москва).
- 10) ISTH2024 - Congress of the International Society of Thrombosis and Haemostasis (June 22-26, 2024, Bangkok, Thailand).
- 11) 12 International Conference on Thrombosis and Hemostasis Issues in Cancer (May 17-19, 2024, Bergamo, Italy).
- 12) IX Национальный научно-образовательный конгресс с международным участием «Онкологические проблемы от менархе до постменопаузы» (2025 год, г. Москва).

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 авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Воробьева Александра Викторовича «Основные принципы стратегии профилактики тромбоэмболических осложнений в процессе ведения онкогинекологических больных» рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.4. Акушерство и гинекология и 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Заключение принято на заседании кафедры акушерства, гинекологии и перинатальной медицины Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Присутствовало на заседании 12 чел.

Результаты голосования: «за» – 12 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 2 от 11.09.2025 г.

Председательствующий на заседании

Доктор медицинских наук, профессор, академик РАН,
заведующий кафедрой акушерства, гинекологии
и перинатальной медицины
Клинического института детского здоровья
имени Н.Ф. Филатова
ФГАОУ ВО Первый Московский
государственный медицинский университет
имени И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)



А.Д. Макацария