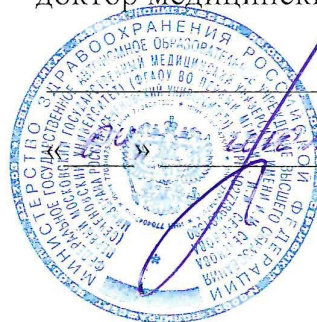


УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
член-корреспондент РАН,
доктор медицинских наук, профессор



А.А. Свистунов

20 24 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 «Тромбовоспаление и нарушения гемостаза в патогенезе онкогинекологических заболеваний и в процессе противоопухолевой терапии» на соискание ученой степени доктора медицинских наук 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).

Слуханчук Екатерина Викторовна, 1978 года рождения, гражданство Российской Федерации, окончила 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, защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.01 Акушерство и гинекология на тему «Клиническое значение выявления наследственной и приобретенной гипергомоцистеинемии при ведении беременности высокого риска».

С 2021 года по настоящее время 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).

Научные консультанты:

Бицадзе В.О. - 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).

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 «Тромбовоспаление и нарушения гемостаза в патогенезе онкогинекологических заболеваний и в процессе противоопухолевой терапии», 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 частично согласуются с опубликованными клиническими исследованиями по теме диссертационного исследования. В работе представлены данные, не имеющие к настоящему времени аналогов.

Идея исследования заключается в анализе процессов тромбовоспаления и нарушений гемостаза в патогенезе онкогинекологических заболеваний, метастазировании, прогрессии опухолей и тромботических осложнений, в том числе на фоне различных видов противоопухолевой терапии.

В исследовании проведена оценка частоты генетических форм тромбофилии, концентрации гомоцистеина, распространенности полиморфизмов фолатного цикла и антифосфолипидных антител, а также оценена выраженность реакций тромбовоспаления, показателей оси ADAMTS-13/VWF у онкогинекологических пациенток и их вклад в развитие тромбозов в процессе противоопухолевой терапии. На основании полученных данных обоснована необходимость модернизации имеющихся шкал оценки риска тромбоза, а также патогенетическая значимость и эффективность использования противотромботической терапии у онкогинекологических пациенток. Кроме того, обоснована необходимость создания новых стратегий противотромботической и противоопухолевой терапии на основе полученных знаний в области патогенеза рак-ассоциированного тромбоза, прогрессии опухоли и метастазирования.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Тромбоз является одной из основных причин смертности при онкологических заболеваниях. С 1993 года были последовательно открыты полиморфизмы и мутации генов, предрасполагающие к тромбозу, такие как мутация фактора VЛейден, протромбина G20210, метилентетрагидрофолатредуктазы (MTHFR) C677T, PAI-I и другие. Их вклад в риск развития тромбоза у онкологических пациентов до сих пор остается спорным. В многочисленных исследованиях показан рост концентрации антифосфолипидных антител у онкологических пациентов. Учитывая тот факт, что риск тромбоза у онкологических пациентов в 4–60 раз выше, чем в общей популяции, антифосфолипидные антитела могут являться одним из звеньев патогенеза. У онкологических пациентов с тромботическими осложнениями отмечено повышение концентрации гомоцистеина в плазме крови. Некоторые полиморфизмы генов ферментов обмена гомоцистеина чаще встречаются при

ряде опухолей. Механизм, лежащий в основе рак ассоциированного тромбоза, связанного с гипергомоцистеинемией, многокомпонентный и до конца не изучен.

Механизмы, приводящие к тромбозу, включают в себя не только активацию системы свертывания, но и патологическую активацию эндотелия, лейкоцитов, тромбоцитов на фоне действия воспалительных цитокинов и запуска реакций тромбовоспаления в условиях опухолевого роста. Многочисленными исследованиями подтверждена роль лейкоцитов в развитии протромботического состояния. Было показано, что нейтрофилы способны формировать внеклеточные ловушки NETs (Neutrophil extracellular traps), являющиеся одним из патогенетических факторов развития тромбоза у онкологических пациентов. NETs также формируют преметастатические ниши и участвуют в процессах метастазирования.

Большое внимание в настоящее время отведено функционированию оси ADAMTS13/ VWF. При раке опухолевые клетки повреждают и активируют эндотелий, что способствует высвобождению большого количества мультимеров VWF (фактора фон Виллебранда) и активации ADAMTS13, после чего происходит интенсивное потребление металлопротеиназы ADAMTS13, с последующим снижением ее концентрации и активности. Изучение данной проблемы осложняется недостаточностью и крайне противоречивыми данными литературы о функционировании оси ADAMTS-13/VWF в условиях опухолевого роста.

Немногочисленны и противоречивы исследования, посвященные изучению тромбовоспаления и нарушений гемостаза, наследственной и приобретенных форм тромбофилии в патогенезе онкогинекологических заболеваний и в процессе противоопухолевой терапии с целью прогнозирования риска тромбозов и течения онкологического заболевания, а следовательно данная тема представляет большой научно-практический интерес.

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

Автор принимал активное участие в выборе направления исследования, самостоятельно анализировал и систематизировал отечественную и зарубежную литературу, посвященную проблеме тромбовоспаления в онкологии. Вклад автора также заключается в непосредственном участии во всех этапах исследования: в постановке задач, их реализации, сборе материала, обработке и интерпретации статистических показателей.

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 работы подтверждается репрезентативным объемом выборки (проспективная группа - 262 пациентки, ретроспективная группа - 207 пациенток, контрольная группа - 50 пациенток), проведением современных диагностических тестов в необходимом объеме (общеклинические исследования и исследования системы гемостаза, определение маркеров нетоза - антигена MPO, Cit-H3 гистон, маркеров активации системы гемостаза - Д-димер и ТАТ, концентрации интерлейкина 8, анти бета 2 гликопротеина 1, концентрации фактора Виллебранда, концентрации и активности и ингибиторов ADAMTS-13, а также определение мутаций и полиморфизмов тромбофилии, концентрации гомоцистеина, циркуляции антифосфолипидных антител и применением современной математико-статистической обработки полученных результатов. Использованные автором методы информативны, своевременны и соответствуют цели и задачам исследования. Научные выводы и положения обоснованны. Результаты, полученные автором, свидетельствуют о решении поставленных задач. Достоверность выполненных исследований подтверждается точностью регистрации первичной документации, в которой полностью отражен объем анамнестических (в том числе семейный и личный тромботический анамнез), клинических (вид опухоли, стадия заболевания,

виды проведенной и планируемой противоопухолевой и противотромботической терапии), лабораторных исследований (исследования системы гемостаза, реакций тромбовоспаления, наследственной или приобретенной тромбофилии).

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

В диссертационной работе проведено исследование, в процессе которого выявлены важные звенья в оценке риска тромботических осложнений для адекватной разработки персонафицированной противотромботической профилактики у онкогинекологических пациенток на основе не только стандартных шкал, но и анализа вклада наследственной и приобретенной тромбофилии и участников процесса тромбовоспаления.

В исследовании проведена одновременная оценка различных маркеров воспаления и показателей системы гемостаза, и их совместной роли в развитии тромбозов у онкогинекологических пациенток, прогрессии заболевания и прогнозировании исходов заболевания. Проведена оценка вклада реакций тромбовоспаления в патогенез тромботических осложнений и опухолевого роста. Проанализировано взаимное влияние ряда химиотерапевтических препаратов на течения реакций тромбовоспаления.

Проведен анализ общих патогенетических путей между тромбозом и воспалением у онкогинекологических пациенток. На основании полученных данных выявлены высокоинформативные прогностические маркеры неблагоприятных исходов у онкогинекологических пациенток и определена роль патогенетически обоснованного подхода к терапии.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Полученные результаты исследования способствуют изменению представлений о процессах тромбовоспаления и нарушений гемостаза в патогенезе онкологических заболеваний и осложнений противоопухолевой терапии.

Разработан алгоритм обследования онкогинекологических пациенток, направленный на диагностику тромбовоспаления и нарушений гемостаза, который может быть с успехом использован при ведении пациенток.

Разработанный алгоритм позволит повысить эффективность и результативность лечения пациенток, снизит риск осложнений, а также улучшит прогнозирование исходов.

Обоснована патогенетическая значимость использования противотромботической терапии не только с целью профилактики и лечения тромботических осложнений у онкогинекологических пациенток, но и с целью влияния на прогрессирование онкологических заболеваний и метастазирование.

Выявлена необходимость поисков новых стратегий противотромботической терапии с учетом выявленных новых мишеней.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Основное содержание диссертационной работы и ее результатов полностью отражено в 19 научных работах автора. Ценность научных работ подтверждается участием в 10 конференциях с докладами по теме исследования. Основные положения проведенного в рамках диссертации исследования служат развитию научных основ, методологии в гинекологической и онкологической практике. Представленная научная работа дополняет теоретические и практические положения по исследуемым вопросам, а также вносит вклад в развитие нового направления, а именно, тромбовоспаления, для последующих исследований.

Ценность полученных соискателем результатов подтверждается тем, что в работе определены новые подходы к прогнозированию течения основного заболевания, риска тромбоза, разработке персонифицированной противотромботической стратегии с учетом выявленного вклада процессов тромбовоспаления.

Публикации объективно углубили знания и сложившиеся представления об онкотромбозах, патогенезе опухолевого роста и метастазирования, о процессах тромбовоспаления в онкогинекологии.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Основные научные положения, выводы и рекомендации докторской диссертации Слуханчук Екатерины Виктровны на тему «Тромбовоспаление и

нарушения гемостаза в патогенезе онкогинекологических заболеваний и в процессе противоопухолевой терапии» внедрены в лечебный процесс гинекологического отделения и женских консультаций государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская клиническая больница №67 имени Л.А. Ворохобова Департамента здравоохранения Москвы» (ГБУЗ «ГКБ № 67 имени Л.А. Ворохобова ДЗМ»), Акт №292 от 11.09.2023 г; внедрены в лечебный процесс отделений онкогинекологии и опухолей молочной железы и кожи Университетской клинической больницы №4 ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова (Сеченовский университет), Акт №292 от 11.09.2023 г; внедрены в лечебный процесс отделения абдоминальной хирургии и онкологии (колопроктологии и урогинекологии) Государственного научного центра Российской Федерации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» (ГНЦ РФ ФГБНУ «РНЦХ имени академика Б.В. Петровского»), Акт №292 от 11.09.2023 г.

Основные научные положения, выводы и рекомендации докторской диссертации Слуханчук Екатерины Викторовны на тему «Тромбовоспаление и нарушения гемостаза в патогенезе онкогинекологических заболеваний и в процессе противоопухолевой терапии» внедрены в учебный процесс 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). Акт №291 от 11.09.2023 г.

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

Постановили: одобрить исследование в рамках диссертационной работы «Тромбовоспаление и нарушения гемостаза в патогенезе онкогинекологических заболеваний и в процессе противоопухолевой терапии» (исполнитель – Слуханчук Екатерина Викторовна). Выписка из протокола № 03-23 очередного заседания Локального этического комитета от 16.02.2023 г.

- **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 19 работ, в том числе 12 оригинальных научных статей в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах данных; 7 иных публикаций по теме диссертационного исследования.

Оригинальные научные статьи в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer:

- 1) Слуханчук Е.В. NETs и онкологический процесс // **Акушерство, Гинекология и Репродукция.** - 2021. – Т.15, №1. – С.107-116. [Scopus].
- 2) Внеклеточные ловушки нейтрофилов участие в процессах воспаления и дисрегуляции гемостаза, в том числе у пациентов с COVID-19 и тяжелой акушерской патологией / А.Д. Макацария, Е.В. Слуханчук, В.О. Бицадзе [и др.] // **Акушерство, Гинекология и Репродукция.** – 2021.- Т.15, №4. – С. 335-350. [Scopus];
- 3) Внеклеточные ловушки нейтрофилов как маркеры тромбовоспаления в патогенезе злокачественных новообразований женских половых органов и молочной железы /Е.В. Слуханчук, В.О. Бицадзе, А.Г. Солопова [и др.] // **Акушерство, Гинекология и Репродукция.** - 2022. – Т.16. №4. – С.426-437. [Scopus].

- 4) Иммунотромбоз у онкологических больных: вклад внеклеточных ловушек нейтрофилов, ADAMTS-13 и фактора фон Виллебранда / Е.В. Слуханчук, В.О. Бицадзе, А.Г. Солопова [и др.] // **Акушерство, Гинекология и Репродукция.** - 2022. – Т.16, №6. – С.648-663. [Scopus].
- 5) Взаимодействие внеклеточных ловушек нейтрофилов и антифосфолипидных антител у онкологических больных / Е.В. Слуханчук, В.О. Бицадзе, А.Г. Солопова [и др.] // **Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии.** – 2023. – Т.22, №3. – С.54–62. [Scopus, Web of Science].
- 6) Иммунотромбоз, прогрессия опухоли и метастазирование. Роль интерлейкина-8 и внеклеточных ловушек нейтрофилов / Е.В. Слуханчук, В.О. Бицадзе, А.Г. Солопова [и др.] // **Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии.** - 2023/- Т.22, №4. – С. 48–56. [Scopus, Web of Science].
- 7) Вклад внеклеточных ловушек нейтрофилов в протромботическое состояние и прогрессию опухоли у онкогинекологических пациенток / Е.В. Слуханчук, В.О. Бицадзе, А.Г. Солопова [и др.] // **Акушерство, Гинекология и Репродукция.** – 2023/ - Т.17, №1. – С.53-64. [Scopus].
- 8) Гомоцистеин, рак и онкотромбозы/ В.О. Бицадзе, Е.В. Слуханчук, А.Г. Солопова [и др.] // **Акушерство, Гинекология и Репродукция.**- 2023. - Т.17, №4. – С. 390-401. [Scopus].
- 9) Фактор фон Виллебранда и ADAMTS13 как предикторы тромбоза у онкогинекологических пациенток на фоне химиотерапии / В.О. Бицадзе, Е.В. Слуханчук, А.Г. Солопова [и др.] // **Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии.** - 2023. – Т.22, №4. – С. 39–47. [Scopus, Web of Science];
- 10) Маркеры .внеклеточных ловушек нейтрофилов у женщин со злокачественными новообразованиями репродуктивной системы, получавших хирургическое лечение и адъювантную терапию / Е.В. Слуханчук, В.О. Бицадзе, А.Г. Солопова [и др.] // **Акушерство, Гинекология и Репродукция.**-2023. – Т.17, №4. – С. 420-432. [Scopus]
- 11) Лейкоцитоз и нетоз как маркеры неблагоприятного прогноза у онкогинекологических пациенток / Е.В. Слуханчук, В.О. Бицадзе, А.Г. Солопова

[и др.] // **Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии.** - 2023. – Т.22, №5. – С. 15–21. [Scopus, Web of Science].

12) Концепция тромбовоспаления как основы тромботических осложнений, прогрессии опухоли и метастазирования у онкогинекологических больных / А.Д. Макацария, Е.В. Слуханчук, В.О. Бицадзе, [и др.] // **Акушерство, Гинекология и Репродукция.** – 2022. – Т.18, №4. - С.450-463.

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1) Антикоагулянтные, противовоспалительные, противовирусные и противоопухолевые свойства гепаринов / В.О. Бицадзе, Е.В. Слуханчук, Д.Х. Хизроева [и др.] // **Акушерство, Гинекология и Репродукция.** – 2021. – Т.15, №3.– С.295-312. [Scopus].

2) Тромбоциты, тромбовоспаление и онкологический процесс / Е.В. Слуханчук, В.О. Бицадзе, Д.Х. Хизроева [и др.] // **Акушерство, Гинекология и Репродукция.** - 2021. – Т.15, №6. – С.755-776. [Scopus].

3) Внеклеточные ловушки нейтрофилов (NETs) в патогенезе тромбоза и тромбовоспалительных заболеваний / В.О. Бицадзе, Е.В. Слуханчук, Д.Х. Хизроева [и др.] // **Вестник российской академии медицинских наук.** – 2021. - Т.76, №1. – С.75-85. [Scopus];

4) Факторы риска тромбозов у онкологических больных / Е.В. Слуханчук, В.О. Бицадзе, А.Г.Тян [и др.] // **Вестник российской академии медицинских наук.** – 2021. – Т.76, №5. – С.465-475. [Scopus];

5) Антикоагулянты: методы контроля дозы и ингибиторы / В.О. Бицадзе, Е.В. Слуханчук, Д.Х. Хизроева [и др.] // **Акушерство, Гинекология и Репродукция.** – 2022. – Т.16, №2. – С.158-175. [Scopus].

6) Тромбовоспаление у онкологических больных / Е.В. Слуханчук, В.О. Бицадзе, А.Г. Солопова [и др.] // **Акушерство, Гинекология и Репродукция.** – 2022. - Т.16, №5. - С.611-622. [Scopus];

7) Показатели гемостаза как прогностические биомаркеры у онкогинекологических пациенток / Е.В. Слуханчук, В.О. Бицадзе,

А.Г. Солопова [и др.] // **Акушерство, Гинекология и Репродукция.** - 2023. - Т.17, №2. – С.257-268. [Scopus];

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

- 1) XXI Всероссийский научно-образовательный форум «Мать и Дитя», (Москва, 2020);
- 2) V Национальный научно-образовательный конгресс с международным участием «Онкогинекологические проблемы от менархе до постменопаузы», (Москва, 2021);
- 3) XXIII Всероссийский научно-образовательный форум «Мать и Дитя», (Москва, 2022);
- 4) VI Национальный научно-образовательный конгресс с международным участием «Онкогинекологические проблемы от менархе до постменопаузы», (Москва, 2022);
- 5) VII Всероссийская конференция с международным участием «Гемостаз, тромбоз и репродукция», (Санкт-Петербург, 2022);
- 6) VII Национальный научно-образовательный конгресс с международным участием «Онкогинекологические проблемы от менархе до постменопаузы», (Москва, 2023);
- 7) VIII Всероссийская конференция с международным участием «Гемостаз, тромбоз и репродукция», (Санкт-Петербург, 2023);
- 8) Международная научно-практическая конференция «Современная медицина»: инновации и актуальные подходы, (Баку, Азербайджан, 2023);
- 9) Научно-практическая конференция, посвященной 120-летию первой онкологической клиники России, (Москва, 2023);
- 10) XII Международная конференция по тромбозу и гемостазу в онкологии, (Бергамо, Италия, 2024).

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.

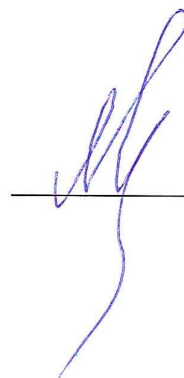
Диссертационная работа Слуханчук Екатерины Викторовны «Тромбовоспаление и нарушения гемостаза в патогенезе онкогинекологических заболеваний и в процессе противоопухолевой терапии» рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.4. Акушерство и гинекология 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 17 чел

Результаты голосования: «за» – 17 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол №11 от 14.06.2024 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