

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.058.08 НА БАЗЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА  
НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 14.04.2025 г. № 4

О присуждении Самусевич Анастасии Николаевне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Биохимические показатели ретроплацентарной крови при преэклампсии» по специальностям 3.1.4. Акушерство и гинекология, 1.5.4. Биохимия принята к защите 04 февраля 2025 года протокол № 1 диссертационным советом 21.2.058.08 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (приказ №1233/нк от 12.10.2015 г.), адрес: 117513, Москва, ул. Островитянова, д. 1, стр. 6.

Соискатель Самусевич Анастасия Николаевна, 1994 года рождения, в 2017 г. окончила с отличием Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по специальности «Лечебное дело».

В период подготовки диссертации (с 2019 г. по 2022 г.) Самусевич Анастасия Николаевна являлась очным аспирантом кафедры акушерства и гинекологии факультета фундаментальной медицины Федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова».

С 2022 года и по настоящее время работает ассистентом кафедры акушерства, гинекологии и перинатологии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация выполнена на кафедре акушерства и гинекологии факультета фундаментальной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Научные руководители:

Панина Ольга Борисовна – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии факультета фундаментальной медицины Медицинского научно-образовательного института Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова».

Проскурнина Елена Васильевна – доктор медицинских наук, доцент, главный научный сотрудник Лаборатории молекулярной биологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова».

Официальные оппоненты:

Кан Наталья Енкиновна – доктор медицинских наук, профессор, заместитель генерального директора по научной работе – директор института акушерства федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации – дала

положительный отзыв на диссертацию. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет.

Бородулин Владимир Борисович – доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры аналитической химии имени И.П. Алимарина Института тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет» – дал положительный отзыв на диссертацию. В отзыве содержатся вопросы, на которые в ходе дискуссии были даны исчерпывающие ответы. Принципиальных замечаний к содержанию работы нет.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Санкт-Петербург), в своем положительном заключении, подписанном Зазерской Ириной Евгеньевной – доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой акушерства и гинекологии с клиникой Института медицинского образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Улитиной Анной Сергеевной - кандидатом медицинских наук, заведующим учебно-научной лабораторией кафедры лабораторной медицины с клиникой Института медицинского образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации и утвержденном Конради Александрой Олеговной – доктором медицинских наук, профессором, академиком РАН, заместителем генерального директора по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Федерации (протокол № 6 от 17.03.2025 г.) указали, что диссертационная работа Самусевич Анастасии Николаевны «Биохимические показатели ретроплацентарной крови при преэклампсии», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.4. Акушерство и гинекология, 1.5.4. Биохимия, является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, профессора Паниной Ольги Борисовны и доктора медицинских наук, доцента Проскурниной Елены Васильевны, в которой на основании проведенных автором исследований решена актуальная научная задача – разработана методика взятия проб ретроплацентарной крови для последующего определения ряда биохимических показателей и оценки их значимости в прогнозировании течения преэклампсии в послеродовом периоде и течения раннего неонатального периода.

По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований, глубине анализа полученных данных и их доказательности, научной и практической ценности выводов, а также объёму и уровню проведенного исследования диссертация соответствует требованиям п.9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842 (со всеми изменениями и дополнениями в последующих редакциях), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Самусевич Анастасия Николаевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.4. Акушерство и гинекология, 1.5.4. Биохимия.

Соискатель имеет 5 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 3 работы, опубликованные в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации основных результатов диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, 2 из них – в изданиях, входящих в международные базы

цитирования – Scopus, Web of Science. Публикации посвящены особенностям изменения биохимических показателей и уровня антиоксидантной емкости плазмы ретроплацентарной крови при физиологической беременности и преэклампсии. Исследование пациентов, анализ полученных результатов и написание статей осуществлены лично соискателем. Общий объем публикаций составил 2, 0 печатных листа и содержит 85% авторского вклада. Оригинальность работы, определенная по системе «Антиплагиат», составляет 85,33%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Самусевич, А.Н. Антиоксидантный профиль ретроплацентарной крови при физиологической беременности и преэклампсии / О.Б. Панина, А.Н. Самусевич, Л.Н. Щербакова, И.А. Михеева, Е.В. Проскурнина, М.М. Созарукова, Л.М. Самоходская // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. – 2022. – Т. 21, № 3. – С. 19 -27.
2. Самусевич, А.Н. Изучение биохимических показателей ретроплацентарной крови и их значение в клинической медицине / О.Б. Панина, А.Н. Самусевич, Е.В. Проскурнина, Л.М. Самоходская, Д.А. Кривоносова // Технологии живых систем. – 2022. – Т. 19, № 4. – С. 60-69.
3. Самусевич, А.Н. Биохимические показатели ретроплацентарной крови при преэклампсии / А.Н. Самусевич, Л.М. Самоходская, Е.В. Проскурнина, И.В. Игнатко, О.Б. Панина // Архив акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева. – 2024. – Т. 11, №2. – С.169-178

На диссертацию и автореферат поступил отзыв от:

Спиридонова Дмитрия Сергеевича – кандидата медицинских наук, доцента, доцента кафедры акушерства и гинекологии имени академика Г.М. Савельевой Института материнства и детства Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский

университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Отзыв на автореферат содержит высокую оценку актуальности представленного исследования, научной новизны и практической значимости полученных результатов. Отмечается, что диссертационная работа выполнена на высоком квалификационном научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Отзыв положительный, критических замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор Кан Наталья Енкыновна является ведущим специалистом в области профилактики и диагностики преэклампсии, а доктор медицинских наук, профессор Бородулин Владимир Борисович – ведущим специалистом в области биохимических исследований. Оба оппонента известны своими работами, по тематикам, представленной к защите диссертации.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации известен своими исследованиями и публикациями, близкими по теме диссертации, способен оценить научную новизну и практическую значимость полученных результатов данной диссертации и дал свое согласие.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- введено новое для акушерства и гинекологии понятие ретроплацентарной крови, как материнской артериальной крови, поступающей в межворсинчатое пространство из спиральных артерий и изливающейся наружу в последовом периоде при отделении плаценты от стенки матки

- разработана методика взятия проб ретроплацентарной крови (РПК) при самопроизвольных родах и кесаревом сечении с материнской поверхности плаценты, исключая смешивание с кровью матери (травма мягких родовых путей при самопроизвольных родах, рассечение тканей при кесаревом сечении) и кровью из сосудов пуповины

- доказано, что способ родоразрешения оказывает влияние на изменение не только биохимических показателей периферической и ретроплацентарной крови, но и на уровень антиоксидантной емкости их плазмы, а сама ретроплацентарная кровь является уникальным субстратом и имеет достоверные отличия от периферической крови по биохимическим показателям и уровню антиоксидантной емкости плазмы как при физиологической беременности, так и при преэклампсии

- предложено на основании уровня антиоксидантной емкости (АОЕ) плазмы ретроплацентарной крови прогнозировать клиническое течение преэклампсии после родоразрешения (при значении АОЕ плазмы РПК выше 1500 сек происходит более быстрое и значимое купирование симптомов тяжелой преэклампсии: систолического и диастолического артериального давления, протеинурии) и раннего неонатального периода (сроки перевода с искусственной вентиляции легких на самостоятельное дыхание и начала прибавки массы тела).

#### **Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

- результаты проведенной работы дополняют патогенетическую картину развития преэклампсии: изучен вклад окислительного стресса в процесс угнетения дифференцировки и инвазии трофобласта в спиральные артерии матери

- выявлено, что ретроплацентарная кровь обеспечивает баланс про- и антиоксидантов на границе системы мать-плацента-плод, поэтому антиоксидантная емкость плазмы ретроплацентарной крови может быть использована в качестве прогностического маркера регрессии основных симптомов преэклампсии (артериальная гипертензия, протеинурия), а также

необходимости дополнительной респираторной поддержки и времени начала прибавки массы тела у новорожденных в раннем неонатальном периоде

- показано, что уровень антиоксидантной емкости плазмы ретроплацентарной крови влияет на течение раннего послеродового и неонатального периодов матерей и новорожденных при физиологической беременности и преэклампсии соответственно

- доказано, что уровни АЛТ, АСТ, мочевины в периферической крови, АЛТ – в ретроплацентарной крови, АОЕ плазмы РПК коррелируют с массой новорожденного. При АОЕ плазмы РПК более 1500 сек прибавка массы тела наблюдается с 4-х суток, при более низких значениях АОЕ плазмы РПК – не ранее 6-х суток жизни.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

- доказано, что референсные интервалы биохимических показателей ретроплацентарной крови при физиологической беременности обладают рядом значимых особенностей по сравнению с периферической кровью, что обуславливает целесообразность использования этих показателей в том числе при плацента-ассоциированных осложнениях беременности

- выбрана по результатам индивидуального анализа изменений показателей артериального давления и уровней АОЕ плазмы РПК у пациенток с тяжелой преэклампсией отсечная точка АОЕ плазмы РПК (1500 сек), позволяющая разделить течение преэклампсии в послеродовом периоде на более и менее благоприятное

- разработаны и внедрены в практическую деятельность родового и послеродового отделений Центра планирования семьи и репродукции Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница имени С.С. Юдина Департамента здравоохранения города Москвы» и родового и послеродового отделений Перинатального центра Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница №67

имени Л.А. Ворохобова Департамента здравоохранения города Москвы» методы прогнозирования клинического течения преэклампсии после родоразрешения и раннего неонатального периода

- представлены практические рекомендации по использованию результатов исследования в профилактике преэклампсии в раннем послеродовом периоде.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

- теория основана на тщательном анализе существующей литературы по теме работы, включая обзор применяемой методологии. Полученные результаты согласуются с современными концепциями по теме исследования

- для экспериментальных работ использовано сертификационное современное оборудование (биохимическом анализаторе Beckman Coulter AU480, хемиллюменометр SmartLum 100 с частотой регистрации 1 Гц), что позволяет сделать вывод о достоверности полученных в ходе исследования результатах

- идея базируется на анализе существующих методов биохимического анализа крови и метода подавления люминол-активированной хемиллюминесценции азоинициаторов, а также опыта их применения отечественными и зарубежными исследователями

- использование современных методик сбора и обработки информации, в том числе программы Jamovi 2.3.22, критериев Вилкоксона и Манна-Уитни, а также коэффициентов корреляции Пирсона и Спирмена в зависимости от распределений

научную обоснованность положений, выносимых на защиту, корректное обобщение результатов исследования и достоверность выводов и практических рекомендаций.

**Личный вклад соискателя состоит**

в разработке дизайна исследования и методики взятия проб биоматериала, сборе и обработке образцов биоматериала, клиничко-анамнестических данных, выполнении лабораторных исследований

