

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кузьминой Екатерины Александровны на тему «Ранние репродуктивные потери при ожирении», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология

Представленное диссертационное исследование посвящено одной из наиболее острых и социально значимых проблем современной медицины – прогнозированию риска ранних репродуктивных потерь при ожирении.

Актуальность темы исследования не вызывает сомнений и обусловлена неуклонным ростом и распространённостью ожирения во всём мире, что подтверждается статистическими данными ВОЗ. Прогнозируется дальнейшее увеличение этих показателей, а также числа ассоциированных с ожирением осложнений, в том числе репродуктивных потерь (ВОЗ, 2024).

Тревогу вызывает тот факт, что наряду с увеличением распространённости ожирения отмечается рост числа ранних репродуктивных потерь, что негативно влияет на демографическую ситуацию и репродуктивное здоровье (Ороку А.А. et al., 2023; Duah J. et al., 2025). Проблема усугубляется тем, что ожирение оказывает многофакторное патогенетическое воздействие на женскую репродуктивную систему, включая нарушение процессов имплантации, ухудшение рецептивности и васкуляризации эндометрия, а также нарушение фолликулогенеза и морфологические изменения хориона (Ahmad R. et al., 2022; Yong W. et al., 2023).

Особую значимость исследованию придаёт тот факт, что на сегодняшний день не существует высокоинформативных и надёжных инструментов для прогнозирования риска ранних репродуктивных потерь при ожирении, особенно при планировании первой беременности. Несмотря на наличие работ, посвящённых поиску генетических и серологических маркеров репродуктивных потерь, исследования, направленные на комплексную оценку клинических, морфологических и молекулярно-генетических факторов риска крайне ограничены в данной когорте пациенток (Хаддад Х., 2023; Akkus N. et al., 2025; Lee J.Y. et al., 2025; Ryu C.S. et al., 2025).

Диссертационное исследование Кузьминой Екатерины Александровны на тему «Ранние репродуктивные потери при ожирении» является чрезвычайно актуальным, представляет интерес в практическом плане, а также отличается высокой степенью научной и практической значимости, отвечает современным требованиям к исследованиям в области акушерства и гинекологии.

Автореферат написан в традиционной форме, построен весьма логично. В нём кратко и ёмко представлены литературные данные, раскрывающие актуальность выбранной темы диссертационного исследования. Чётко сформулирована цель исследования, поставленные задачи полностью её раскрывают. Для достижения поставленной цели разработан адекватный дизайн исследования.

Исследование, выполненное диссертантом, сделало возможным реализацию эффективного подхода к улучшению прогнозирования ранних репродуктивных потерь при ожирении, особенно при планировании первой беременности.

Диссертантом сформулирована принципиально новая научная идея, дополняющая существующие представления о роли ожирения в патогенезе ранних репродуктивных потерь. Расширены представления об изменении концентрации ингибитора плазменной протеазы C1, транстиретина, ретинол-связывающего белка 4 при ранних потерях беременности у женщин с ожирением. Предложена и подтверждена гипотеза о значении роли полиморфизмов генов *TNF-α* и *VEGF-A* в патогенезе ранних репродуктивных потерь при ожирении.

В диссертации научно обоснован современный подход к ведению женщин с ожирением, планирующих беременность, предусматривающий выделение группы высокого риска по ранним репродуктивным потерям. Разработан и дополнен алгоритм прегравидарной подготовки для врачей-акушеров-гинекологов, включающий расширенное обследование пациенток с ожирением на этапе прекоцепции с целью своевременного выявления и коррекции факторов риска ранних репродуктивных потерь. Кроме того, в исследовании созданы и валидированы прогностические модели, позволяющие индивидуализировать оценку риска ранних репродуктивных потерь при ожирении.

Работа выполнена на достаточном количестве фактического материала. Обработка полученных результатов при помощи соответствующих методов статистического анализа обосновывают высокую достоверность полученных результатов.

Диссертантом чётко сформулированы положения, выносимые на защиту. Практические рекомендации в полном объёме могут быть использованы в клинической практике.

Ознакомление с авторефератом диссертационного исследования оставляет впечатление о диссертанте как о сформировавшемся ученом-исследователе, способным решать сложные научно-практические проблемы современной медицины.

Результаты исследования были представлены на многочисленных отечественных и международных конференциях. По материалам исследования получен патент на изобретение «Способ прогнозирования ранних репродуктивных потерь при ожирении». По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 9 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Принципиальных замечаний по оформлению и результатам, представленным в автореферате, нет. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне и представляет значительный интерес для специалистов в области акушерства и гинекологии.

Считаю, что диссертационное исследование Кузьминой Екатерины Александровны на тему «Ранние репродуктивные потери при ожирении» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение научной задачи, имеющей важное значение для акушерства и гинекологии – улучшение прогнозирования ранних репродуктивных потерь при ожирении. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно пункту 2.2 раздела II Положения о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол №УС-1 от 22 января

2024 г., а её автор, Кузьмина Екатерина Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

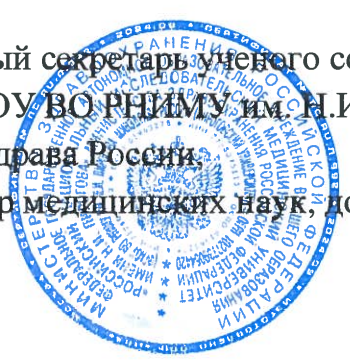
Профессор кафедры акушерства и гинекологии института хирургии
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова (Пироговский Университет)
Минздрава России,
доктор медицинских наук (3.1.4. Акушерство и гинекология),
доцент

**Козлов
Павел Васильевич**

Подпись Козлова Павла Васильевича заверяю.

Ученый секретарь ученого совета
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова (Пироговский Университет)
Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент

**Демина
Ольга Михайловна**



«2» сентября 2026 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
117513, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1, строение 6
Тел. +7 (495) 434-03-29
e-mail: rsmu@rsmu.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кузьминой Екатерины Александровны на тему «Ранние репродуктивные потери при ожирении», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология

Актуальность представленной диссертационной работы

Рост распространённости ожирения в глобальном масштабе вызывает серьёзную обеспокоенность не только в связи с увеличением числа метаболических нарушений, ассоциированных с избыточным накоплением висцеральной жировой ткани, но и вследствие негативного влияния на репродуктивное здоровье женщин. Ожирение в настоящее время рассматривается как один из ведущих факторов риска, многократно увеличивающий вероятность развития осложнений беременности, включая самопроизвольный выкидыш, неразвивающуюся беременность, мертворождение, гестационный сахарный диабет и преэклампсию. Патогенез данных неблагоприятных исходов при материнском ожирении, по-видимому, обусловлен комплексным взаимодействием биологических процессов, характерных для беременности, с хроническим воспалительным состоянием, индуцируемым ожирением.

Ожирение у женщин ассоциируется с менее благоприятными исходами как при естественном, так и при вспомогательном оплодотворении, включая возрастание риска самопроизвольного выкидыша и неразвивающейся беременности до 12 недель гестации. Состояние хронического воспаления, характерное для материнского ожирения, оказывает влияние на процессы ремоделирования спиральных артерий и плацентацию, что способствует развитию широкого спектра гестационных осложнений.

В целом потеря беременности на ранних сроках (самопроизвольный выкидыш, неразвивающаяся беременность) является одним из наиболее частых осложнений первого триместра. Она наблюдается более чем у 15% беременных женщин репродуктивного возраста, и эта цифра может достигать 45%. Точная частота ранних репродуктивных потерь не установлена.

В автореферате аргументирована актуальность исследования, четко сформулирована цель и задачи исследования, приведены актуальные данные литературы, свидетельствующие о научной новизне и научно-практической значимости данного исследования. Поставленные задачи исследования решаются с применением современных методов диагностики, позволяющих в полной мере получить необходимую информацию. Количество пациентов в исследовании достаточно для статистической и математической обработки полученных в ходе работы данных.

В работе приведены данные о внедрении результатов и их апробации, указываются положения, выносимые на защиту. Практическому здравоохранению предложен модифицированный алгоритм ведения женщин с ожирением с использованием эффективных математических моделей прогноза.

Диссертационное исследование Кузьминой Екатерины Александровны на тему «Ранние репродуктивные потери при ожирении» является чрезвычайно актуальным и представляет интерес в практическом плане.

Практическая значимость исследования

Автореферат написан в традиционной форме, построен весьма логично. В нем кратко и емко представлены литературные данные, раскрывающие актуальность выбранной темы диссертационного исследования. Четко сформулирована цель исследования, поставленные задачи полностью ее раскрывают. Для достижения поставленной цели разработан адекватный дизайн исследования. Вызывает интерес, что лично автором разработана анкета-

опросник, включающая 52 вопроса.

Исследование, выполненное диссертантом, сделало возможным реализацию эффективного подхода к уменьшению и предотвращению ранних репродуктивных потерь у женщин с ожирением на этапе планирования первой беременности.

Диссертантом сформулирована принципиально новая научная идея, существенно дополняющая представления о патогенетической роли ожирения в развитии ранних репродуктивных потерь. Принципиально обновлены имеющиеся сведения о факторах риска, установлены предикторы риска возникновения ранних репродуктивных потерь при ожирении. На основании полученных данных разработаны две высокочувствительные и высокоспецифичные математические модели.

Работа выполнена на достаточном количестве фактического материала. Для статистической обработки диссертант использовал компьютерную программу IBM SPSS Statistics. Обработка полученных результатов при помощи соответствующих методов статистического анализа обосновывают высокую достоверность полученных результатов.

Диссертантом четко сформулированы положения, выносимые на защиту. Практические рекомендации в полном объеме могут быть использованы в клинической практике.

Апробация результатов диссертации

Результаты исследования и основные положения диссертации доложены не только на всероссийских научно-практических конференциях, но и на международной. Кузьминой Екатериной Александровной опубликовано 15 научных работ, в том числе 9 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ и РУДН, а также получен патент на изобретение «Способ прогнозирования

ранних репродуктивных потерь при ожирении» (№ 2848883, 21.10.2025).
Индекс Хирша автора – 2.

Вызывает интерес, что результаты исследования внедрены в практическую работу женских консультаций, а также в учебный процесс кафедры акушерства и гинекологии с курсом перинатологии МИ РУДН.

Автореферат написан в традиционном стиле, изложен на 25 страницах грамотным языком, отражает основное содержание диссертации, представляет собой логически законченную работу. Ознакомление с авторефератом диссертационного исследования оставляет впечатление о диссертанте как о сформировавшемся ученом-исследователе, способным решать сложные научно-практические проблемы современной медицины.

Замечания и вопросы по автореферату

Принципиальных замечаний и вопросов по оформлению, содержанию и результатам, представленным в автореферате, нет. Автореферат диссертационного исследования структурирован логично и полностью отражает содержание выполненной работы.

Заключение

Диссертационное исследование Кузьминой Екатерины Александровны на тему «Ранние репродуктивные потери при ожирении» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение научной задачи, имеющей важное значение для акушерства и гинекологии – улучшение прогнозирования ранних репродуктивных потерь при ожирении. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно пункту 2.2 раздела II Положения о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего

образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол №УС-1 от 22 января 2024 г., а её автор, Кузьмина Екатерина Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

И.о. ассоциированный профессор кафедры хирургических болезней
МКТУ им. Х.А. Ясави, врач акушер-гинеколог, PhD **Рыскелдиева**
(8D10111 – Общественное здравоохранение) **Кенжегул Жанысбаевна**

Руководитель «Центра академического и исследовательского
превосходства Yassawi», и.о. ассоциированный профессор кафедры
фундаментальных дисциплин МКТУ им. Х.А. Ясави,
PhD **Саруаров**
(8D10110 – Медицина) **Ерболат Галымжанович**

Подписи Рыскелдиевой Кенжегул Жанысбаевны и Саруарова Ерболата Галымжановича заверяю.

Вице-ректор по науке и стратегическому развитию МКТУ им. Х.А. Ясави,
кандидат медицинских наук, и.о. ассоциированный профессор
(14.00.33 – Общественное здоровье и здравоохранение) **Ошибаева**
Айнаш Есимбековна

10 августа 2026 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кузьминой Екатерины Александровны на тему «Ранние репродуктивные потери при ожирении», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология

Ожирение является хроническим многофакторным заболеванием, которое характеризуется избыточным накоплением жировой ткани в организме человека (ВОЗ, 2024). Прогнозы экспертов свидетельствуют о дальнейшем нарастании масштабов проблемы: к 2050 году количество людей с ожирением может достигнуть 3,8 миллиардов (World Obesity Atlas, 2025). Особо тревожна ситуация в странах-лидерах по распространенности ожирения – США, Австралии и России (ВОЗ, 2024). Тема диссертационного исследования отличается высокой степенью актуальности, что обусловлено стремительным ростом распространенности ожирения среди взрослых.

Еще одной глобальной проблемой в современном мире являются ранние репродуктивные потери, этиология которых многофакторна. Известно, что основной причиной возникновения ранних репродуктивных потерь является генетический фактор, хотя около 50% случаев невынашивания на ранних сроках гестации до сих пор остаются неизученными (Посисеева Л.В., 2022; Андреева М.В. и соавт., 2021). К сожалению, на сегодняшний день точная причина потерь беременности до 12 недель полностью не исследована.

Представленная работа отличается высоким уровнем научной новизны, поскольку проведен комплексный анализ серологических, морфологических и генетических маркеров риска ранних репродуктивных потерь у женщин с ожирением. Полученные результаты расширяют существующие представления о патогенезе репродуктивных потерь при ожирении, а также обосновывают разработку и внедрение новых алгоритмов прегравидарной подготовки у пациенток с ожирением. Разработанные прогностические модели обладают высокой чувствительностью и специфичностью, что позволяет индивидуализировать подход к ведению женщин с ожирением на

этапе планирования беременности и повысить эффективность профилактических мероприятий.

Таким образом, данное исследование имеет не только высокую научную, но и значительную практическую значимость, отвечая современным требованиям к профилактике репродуктивных потерь и способствуя улучшению репродуктивного здоровья женского населения.

Цель и задачи исследования сформированы четко и по существу. Каждая задача плавно вытекает из предыдущей и сопровождается конкретными выводами. Дизайн исследования построен логично и наглядно представлен рисунком.

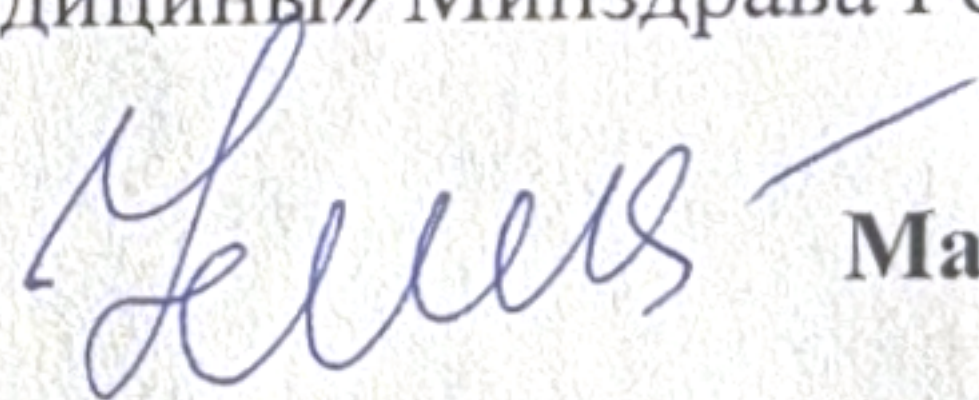
Научная новизна исследования не вызывает сомнений. В результате проведенного исследования получены принципиально новые данные, существенно расширяющие современные представления о патогенетических механизмах ожирения в развитии ранних репродуктивных потерь. Установлены особенности концентрации серологических маркеров (IC1, TTHY, RET4), обоснована и подтверждена роль полиморфизмов генов *TNF-α* (*G4682A*) и *VEGF-A* (*C2578A*) в формировании риска ранних репродуктивных потерь при ожирении, а также выявлены характерные морфологические изменения хориона и децидуальной ткани у пациенток с ожирением и потерями гестации на ранних сроках. Разработаны две эффективные модели прогноза риска ранних репродуктивных потерь у женщин с ожирением на этапе прегравидарной подготовки, которые представлены QR-кодами, что упрощает их использование в клинической практике.

Ценность диссертационной работы для науки и практики очевидна. В рамках исследования применены современные лабораторные, инструментальные и статистические методы. Выборка исследуемых женщин адекватна. Достоверность полученных результатов статистически подтверждена. Выводы и практические рекомендации закономерно вытекают из результатов исследования и подтверждают положения, выносимые на защиту.

Принципиальных замечаний и вопросов к оформлению автореферата нет.

Диссертационное исследование Кузьминой Екатерины Александровны на тему «Ранние репродуктивные потери при ожирении» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи – улучшение прогнозирования ранних репродуктивных потерь при ожирении. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно пункту 2.2 раздела II Положения о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол №УС-1 от 22 января 2024 г., а её автор, Кузьмина Екатерина Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Заведующая кафедрой акушерства и гинекологии стоматологического факультета
ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор
(3.1.4. Акушерство и гинекология)



**Умаханова
Мадина Мусаевна**

Подпись доктора медицинских наук, профессора Умахановой Мадины Мусаевны заверяю.

Ученый секретарь ФГБОУ ВО
«Российский университет медицины»
Минздрава России,
доктор медицинских наук



**Раснер
Павел Ильич**

«4» сентября 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации
127006, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Тверской, ул. Долгоруковская, д. 4.
Тел. +7 (495) 609-67-00 ; e-mail: info@rosunimed.ru