6 листов № 1230/02-23-106
20 08 2026
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждения высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации
тел./факс +7(846) 374-10-03

ОТЗЫВ

официального оппонента
заведующего кафедрой акушерства и гинекологии №1
Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктора медицинских наук, профессора Сахаутдиновой Индиры Венеровны
на диссертационное исследование Хуртовой Елены Федоровны:
«Прогнозирование у беременных тяжелого течения коронавирусной инфекции»,
представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Актуальность выполненного исследования

Коронавирусная инфекция спровоцировала катастрофу мирового масштаба. Пандемия COVID-19, как заявлял после её завершения глава ВОЗ, унесла жизни до 20 млн человек. Заболевание протекало с различной клинической симптоматикой. Основными симптомами по данным исследователей практически всех уголков мира был сухой кашель и аносмия. Однако, течение заболевания было различным. Кто-то переносил инфекцию в легкой практически бессимптомной форме, а у кого-то развивалась пневмония с тотальным поражением легких и наступал летальный исход и нередко ухудшение состояния было внезапным.

До сих пор нет единой точки зрения о влиянии коронавируса на течение беременности, родов и состояние новорожденных детей. Физиологически беременность сопровождается иммуносупрессией, что повышает восприимчивость беременных к респираторным инфекциям. За весь период пандемии были опубликованы исследования с различными данными. После официального окончания пандемии появилась возможность анализа большого количества наблюдений, с целью формирования правильных выводов о том, что происходит с беременностью в случае заражения коронавирусом.

Отдельной проблемой коронавирусной инфекции стала высокая частота развития тромботических осложнений, которые нередко становились причиной летального исхода. Механизм развития гиперкоагуляционного состояния при коронавирусе оказался сложным и собрал в себе признаки практически всех известных на сегодняшний день гиперкоагуляционных синдромов. Диагностика данного состояния также составила сложную задачу. В исследованиях, посвященных коагулопатии при COVID-19 предлагается использовать маркеры последних открытий гематологии, таких как определение уровней факторов свертывания крови, ADAMTS-13, фактора

Виллебранда, проведение тромбоэластогрфии. Все эти маркеры в реальной клинической практике применяются довольно редко в силу высокой стоимости и, нередко, ввиду отсутствия оборудования. Такие показатели как фибриноген и Д-димер вызывают много споров в научном сообществе, особенно при беременности.

Беременность всегда сопровождается гиперкоагуляцией и повышением уровня Д-димера. Соответственно, при коронавирусе риски развития тромбозов у беременных выше и представляют серьезную угрозу жизни матери и плода.

В связи со всем вышеизложенным, актуальность темы диссертационного исследования Хуртовой Елены Федоровны, посвященного разработке методике прогнозирования тяжелой формы у беременных коронавирусной инфекции, не вызывает сомнений.

Новизна исследования и полученных результатов, их достоверность

Научная новизна исследования и поученных Е.Ф. Хуртовой результатов не вызывает сомнений. Автором проведен анализ течения и осложнений беременности, родов и послеродового периода, а также состояния новорожденных детей от инфицированных женщин и проведено сравнение с данными женщин группы высокого риска, родоразрешенных в учреждении 3 уровня еще до появления коронавируса. Выявлено повышение рисков анемии, сепсиса, тромбозов и материнской смертности у женщин с тяжелой формой заболевания.

Автором впервые проведен динамический анализ параметров биохимического, клинического анализов крови и коагулограммы у инфицированных беременных. Проведен поиск изменений, ассоциированных с развитием тяжелой формы заболевания и тромботических осложнений. Для сравнения данных крови были использованы результаты анализов беременных пациенток с нормальной беременностью.

В результате исследования были разработаны математические модели, которые легли в основу калькуляторов расчета степени риска развития у беременных тяжелой формы заболевания и тромботических осложнений и получены два свидетельства о госрегистрации программ для ЭВМ.

Е.Ф Хуртовой доказано отсутствие диагностической ценности у беременных стандартной коагулограммы для прогнозирования гиперкоагуляционного состояния при COVID-19.

Достоверность полученных данных определяется объемом исследованных данных, применением специальных методов медицинской статистики, позволяющих в соответствии с принципами доказательной

медицины, исследовать редкие заболевания. Проведен ROC-анализ разработанных моделей с интерпретацией значимости результата.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность научных положений диссертации Хуртовой Е.Ф. подтверждается использованием в качестве теоретической и методологической базы работ ведущих российских и зарубежных исследователей по проблематике выполненного исследования, объемом выборки, применением современных методик статистической обработки данных, удовлетворяющих требованиям доказательной медицины. В главе обсуждение автором проведено сопоставление полученных результатов с данными отечественных и зарубежных работ, посвященных изучаемой теме. Следует отметить, что результаты Хуртовой Е.Ф. не противоречат имеющимся на сегодняшний день представлениям мировой науки в исследуемой области.

Достоверность полученных результатов и выводов подтверждается наличием публикаций в рецензируемых журналах и апробацией. Основные положения были доложены на всероссийских и международных научных мероприятия.

Значимость для науки и практики результатов диссертации, возможные конкретные пути их использования

Научно-практическая значимость диссертационного исследования заключается в своевременном выявлении риска развития тяжелой формы заболевания и тромботических событий у беременных пациенток с COVID-19. Разработанные модели позволяют на основании простых и доступных исследований производить индивидуальную оценку рисков с целью коррекции проводимой терапии и активации мер для профилактики тромботических осложнений. В исследовании доказано отсутствие прогностической значимости показателей стандартной коагулограммы для оценки состояния системы гемостаза.

В ходе работы над исследованием созданы программы для ЭВМ, которые могут быть использованы в работе врачей акушеров-гинекологов, а также других специалистов, принимающих участие в лечении беременных, инфицированных коронавирусом.

Полученные автором результаты внедрены в работу практического здравоохранения и используются в работе ГБУЗ «СОКБ им. В.Д. Середавина», а также применяются в учебной работе кафедры акушерства и гинекологии ИПО СамГМУ в ходе последипломного образования ординаторов и врачей акушеров-гинекологов.

Оценка содержания диссертации

Диссертация Е.Ф Хуртовой состоит из 188 страниц машинописного текста и по традиционному принципу состоит из введения, обзора литературы, описания объекта и методов исследования, главы результатов собственных исследований, обсуждения, выводов, практических рекомендаций, перспективы дальнейшей разработки темы, списка литературы. В библиографическом списке 216 литературных источников (из них 84 отечественных и 132 зарубежных). Работа проиллюстрирована 34 таблицами и 19 рисунками.

Во введении раскрывается актуальность темы научной работы, степень ее разработанности и методология исследования. Автором определены цель и задачи исследования, изложена научная новизна, теоретическая и практическая значимость полученных результатов, сформулированы положения, выносимы на защиту.

В обзоре литературы представлен подробный анализ современных научных данных о влиянии коронавируса на беременность и ее исходы. Большое внимание автор уделил изучению развития гиперкоагуляционного каскада при COVID-19. Проведен анализ большого числа работ по данной проблеме.

Во второй главе «Материалы и методы исследования» детально описаны объект и дизайн исследования, использованные инструментальные, лабораторные и статистические методы. Приведены критерии включения и невключения пациенток в исследование. Подробно описаны исследуемые группы женщин. Обосновывается применение выбранных статистических методик анализа данных. Глава дает достаточно полное представление для воспроизведения исследования в условиях другого исследовательского центра.

В третьей главе, посвященной результатам собственных исследований, соискатель логично и последовательно изложил полученные результаты. Продемонстрировано повышение рисков анемии, тромбозов, сепсиса и материнской смертности при тяжелой форме COVID-19 у беременных женщин. Приведены результаты анализа показателей общего и биохимического анализов крови и стандартной коагулограммы инфицированных и здоровых беременных. Выявлены параметры, ассоциированные с риском развития тяжелой формы инфекции и тромбозов.

В главе «Обсуждение» проведен анализ собственных данных и результатов исследований большого количества отечественных и зарубежных ученых. Сопоставлены итоги работы и заключения большого количества авторов по изучаемой проблеме. Глава написана хорошим литературным языком, легко читается.

Выводы и практические рекомендации логичны, четко и грамотно обоснованы, соответствуют поставленным задачам и демонстрируют возможность применения результатов в реальной клинической практике, а также позволяют предполагать направления для дальнейших исследований.

По теме диссертации опубликовано 11 работ, из них 4 статьи в журналах рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, из которых 1 статья в журнале, входящем в международную базу цитирования Scopus. Получено 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ («Программа прогнозирования тяжелого течения коронавирусной инфекции у беременных» (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2025694065, дата государственной регистрации 03.12.2025), и «Программа расчета степени риска тромбозов у беременных с тяжелым течением коронавирусной инфекции» (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2025692126, дата государственной регистрации 26.11.2025)).

Принципиальных замечаний по диссертационной работе не возникло, однако в ходе дискуссии хотелось бы получить ответы на некоторые вопросы:

1. На основании каких признаков была определена тяжесть заболевания?
2. Проводилось ли у инфицированных пациенток исследование таких маркеров системы гемостаза как факторы свертывающей системы крови, ADAMTS-13 фактор Виллебранда?

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат написан согласно требованиям ВАК РФ, полностью соответствует основным положениям, содержанию и выводам диссертационного исследования.

Заключение о соответствии диссертации критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Таким образом, диссертационная работа Хуртовой Елены Федоровны на тему: «Прогнозирование у беременных тяжелого течения коронавирусной инфекции», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Н.В. Спиридоновой, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология, является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной задачи современного акушерства – разработке методики прогнозирования развития у беременных тяжелой формы коронавирусной инфекции и тромботических осложнений.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Хуртова Елена Федоровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Официальный оппонент:
Заведующий кафедрой акушерства
и гинекологии №1 Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Башкирский
государственный медицинский
университет» Министерства
здравоохранения Российской
Федерации
450008, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Ленина, д. 3,
телефон 89177585504

доктор медицинских наук,
профессор
3.1.4 Акушерство и гинекология Сахаутдинова Индира Венеровна

«17» 08 2026 г.

С отзывом ознакомлена 20.02.2026