

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Алтайский государственный медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
Алтайский государственный
медицинский университет
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор
И.И. Шереметьева

«02» 09 2025г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертационной работы Боровой Светланы Юрьевны на тему «Клинико-морфологические особенности системы «мать-плацента-плод» при новой коронавирусной инфекции, перенесенной в различные сроки беременности», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология (медицинские науки).

Актуальность темы диссертационного исследования.

Периодически человечество сталкивается с различными пандемиями. При этом беременные женщины всегда представляют особую мишень и высокий, зачастую непредсказуемый риск осложнений как для матери, так и плода. В связи с чем любые исследования, позволяющие прогнозировать акушерские риски и проводить по возможности превентивные мероприятия относительно состояния новорожденного, безусловно актуальны и полезны для практического здравоохранения. Автор настоящей диссертационной работы посвятил свое исследование изучению особенностей течения

гестационного процесса, а также акушерских и перинатальных исходов при инфицировании SARS-CoV-2 в различные сроки гестации.

Необходимо отметить, что, несмотря на достаточный объем исследований, посвященных изучению влияния COVID-19 на акушерские и перинатальные исходы, ряд вопросов остается недостаточно изученным. В ряде работ отмечается, что в когорте беременных, перенесших COVID-19 частота плацента-ассоциированных осложнений беременности достигает 25%, другие исследователи отрицают такую тесную взаимосвязь. При этом абсолютно доказана тропность вируса SARS-CoV-2 к тканям плаценты, в частности к синцитиотрофобласту, что предполагает повреждение тканей плаценты в период заболевания. Соответственно, логично предположить, что акушерские и перинатальные исходы будут коррелировать со сроком и степенью патологических изменений в плаценте – еще один актуальный и малоизученный вектор в данном направлении. Кроме того, недостаточно раскрыты особенности течения раннего неонатального периода новорожденных с учетом срока инфицирования вирусом SARS-CoV-2 матери.

Именно изучению представленных вопросов и посвящена диссертационная работа Боровой Светланы Юрьевны, что, безусловно, определяет актуальность исследования, цель которого – улучшение перинатальных исходов посредством разработки персонифицированного подхода к ведению беременности при инфицировании SARS-CoV-2 в различные сроки гестации.

Научная новизна и теоретическая значимость работы

Научная новизна диссертационного исследования не вызывает сомнения. Автором установлено, что:

- при заболевании новой коронавирусной инфекцией до 34 недель гестации, независимо от тяжести заболевания, статистически значимо чаще, чем у не болевших, беременность осложняется преэклампсией и плацентарной недостаточностью (маловодием и задержкой роста плода), а также определены критические сроки гестации (до 34 недель), при которых новая коронавирусная инфекция оказывает наиболее негативное влияние на течение беременности;

- новорожденные от матерей, перенесших новую коронавирусную инфекцию до 34 недель беременности, независимо от степени тяжести перенесенной новой коронавирусной инфекции и гестационного срока родоразрешения, чаще имеют осложнения раннего неонатального периода в виде аспирационного синдрома и пневмонии некоронавирусной этиологии, что позволило разработать математическую модель прогнозирования неонатальных осложнений с точностью 98,2% (чувствительность – 83,0 %, специфичность – 100,0 %);

- в плацентах женщин, перенесших новую коронавирусную инфекцию, имеются специфические морфологические маркеры, характерные для разных

сроков гестации, а именно: сочетание гистiocитарного интервиллезита со смешанным воспалительным инфильтратом и массивным отложением перивиллезного фибриноида.

Практическое значение диссертационного исследования

Практическую значимость имеет предложенный автором персонифицированный подход к ведению беременных женщин после перенесенной коронавирусной инфекции, основанный на анализе течения беременности и родов, перинатальных исходах, а также исследования морфофункциональных и гистохимических особенностей плацент после перенесенной новой коронавирусной инфекции, в зависимости от гестационного срока, когда воздействовал инфекционный агент.

Практический интерес для врачей акушеров – гинекологов и неонатологов представляет математическая модель и программа для ЭВМ «Программа для прогнозирования пневмонии у новорожденных детей» от матерей, перенесших во время беременности новую коронавирусную инфекцию в различные сроки беременности, что определяет возможность планировать ведение и лечение таких новорожденных.

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

Обоснованность и достоверность научных положений, результатов исследований, выводов и рекомендаций, не вызывает сомнений и обусловлено:

Во-первых, дизайном исследования и достаточным количеством объектов исследования - наблюдательное описательное одномоментное исследование 113 беременных женщин, перенесших новую коронавирусную инфекцию в различные сроки гестации и 65 родильниц, имеющих отрицательный тест на SARS-CoV-2 во время настоящей беременности, позволяющим реализовать последовательно 5 следующих задач, поставленных соискателем.

Во-вторых - избранные соискателем методы клинического, морфологического и иммуногистохимического (СД 68+) исследования современны, выполнены в специализированных учреждениях на сертифицированном оборудовании. Патологоанатомическое и иммуногистохимическое исследование плаценты пациенток групп сравнения, и полученные корреляции с клиническим акушерскими и перинатальными исходами свидетельствует о корректности сформированных выводов относительно возможных осложнений периода новорожденности, а также их прогнозирования с учетом гестационного срока инфицирования SARS-CoV-2.

В-третьих – украшением диссертационной работы является статистический анализ полученных результатов. Автором использованы соответствующие характеру распределения изучаемых признаков и величин

методы статистического анализа, выполненные с помощью лицензионного статистического пакета программы «IBM SPSS Statistics Version 25.0» со встроенным модулем NeuralNetworks (International Business Machines Corporation, США)».

Апробация и внедрение результатов в практику

Основные положения научного исследования Боровой Светланы Юрьевны в достаточной мере представлены на региональных и российских конференциях, а также внедрены в клиническую практику акушерских стационаров города Новосибирска – ГБУЗ НСО «Новосибирский городской перинатальный центр», ГБУЗ НСО «Клинический родильный дом № 6» и используются в учебном процессе на кафедре акушерства и гинекологии ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом

Диссертация выполнена в традиционном стиле, структура соответствует стандартам представления результатов научно-исследовательских работ. Работа изложена на 148 страницах, содержит 11 таблиц, 32 рисунка. Библиографический список исследования включает в себя 217 источников, из них иностранных авторов 105. Диссертация состоит из введения, 3 глав, в одной из которых представлены результаты собственных исследований и разработок, а также заключения, выводов и практических рекомендаций, списка литературы, списка сокращений и условных обозначений.

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе одно свидетельство о регистрации базы данных, 5 статей - в изданиях K1-K3, одна статья в журнале, входящем в международную реферативную базу данных и систем цитирования Scopus.

Во введении обоснована актуальность и степень разработанности темы, сформулированы цель и задачи исследования, изложены научная новизна полученных результатов, теоретическая и практическая их значимость, методология и методы исследования, представлены положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация работы.

В первой главе диссертации представлено и проанализировано современное состояние изучаемой проблемы. Представленный обзор литературы является логичной базой для обоснования актуальности темы исследования, включает результаты исследований отечественных и зарубежных ученых.

Во второй главе представлены методология и дизайн диссертационной работы. Автором описаны этапы проводимой работы, использованные методы исследования и метод организационного моделирования. Цель сформулирована корректно, а выбранные автором методики современны, стандартизированы и позволяют решить поставленные задачи. Исследование

характеризуется системностью и комплексностью, соблюдением признанных этических принципов проведения научных медицинских исследований.

В третьей главе представлены результаты собственных исследований. Фактический материал главы систематизирован, изложен логично, хорошо иллюстрирован. Автор последовательно и доказательно представляет клинические предпосылки и доказательства неблагоприятных исходов беременности в зависимости от гестационного срока перенесенной коронавирусной инфекцией, а также состояние новорожденных и их ранние неонатальные исходы от матерей, перенесших новую коронавирусную инфекцию, в зависимости от срока гестации, когда воздействовал инфекционный агент. Проведено описание нейросетевой модели, подробно описаны технические и информационные особенности для диагностики пневмонии у новорожденных. В данном разделе также представлены результаты исследований, подтверждающих доступность ресурса и его эффективность в прогнозировании пневмонии у новорожденных.

Результаты собственных исследований грамотно представлены и сопровождаются иллюстрациями.

В главе «Заключение» автор проводит подробный сравнительный анализ полученных результатов и сопоставляет их с литературными данными, подводит итоги исследования. Глава написана в классическом научном стиле и логично интерпретирует полученные результаты.

«Выводы» соответствуют задачам проведенного исследования и свидетельствуют о том, что соискатель полностью справился с поставленной целью. «Практические рекомендации» основаны на результатах исследования, полученных автором, ценность которых определяется возможностью использования в практике акушера-гинеколога и неонатолога для предупреждения развития гестационных и ранних неонатальных осложнений, после перенесенной новой коронавирусной инфекции. Список литературы и оформление соответствует действующим правилам и ГОСТу.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации.

Автореферат отражает основные положения диссертации, выводы и практические рекомендации, оформлен в соответствии с требованиями п. 25 Положения о присуждении ученых степеней.

Соответствие содержания диссертации паспорту научной специальности.

Диссертационное исследование Боровой Светланы Юрьевны на тему «Клинико-морфологические особенности системы «мать-плацента-плод» при новой коронавирусной инфекции, перенесенной в различные сроки беременности», соответствует паспортам специальностей 3.1.4. Акушерство и гинекология (медицинские науки), а именно пункту 2 - Физиологические и осложненные беременность, роды и послеродовый период у женщин; пункту

3-Перинатальный период жизни ребенка; пункту 4 - Разработка и усовершенствование методов диагностики, лечения и профилактики осложненного течения беременности и гинекологических заболеваний.

Замечания.

Принципиальных замечаний к диссертационному исследованию нет. Однако в ходе обсуждения работы соискателю предлагается ответить на следующие вопросы:

1. Уважаемая Светлана Юрьевна! Какие принципиальные отличия полученных Вами данных от уже опубликованных в научной литературе?
2. Уважаемая Светлана Юрьевна! Планируете ли Вы внедрить разработанную программу в формате пользовательского приложения или плагина для медицинских информационных систем для ее широкого клинического использования?

Предложенные вопросы, возникшие в ходе ознакомления с работой, ни в коей мере не умаляют значимости и достоинств проведенного исследования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Боровой Светланы Юрьевны на тему «Клинико-морфологические особенности системы «мать-плацента-плод» при новой коронавирусной инфекции, перенесенной в различные сроки беременности», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология (медицинские науки) является самостоятельной законченной научно-квалифицированной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – разработка персонифицированного алгоритма ведения беременных после перенесенной новой коронавирусной инфекции, а также прогнозирование пневмонии у новорожденных с помощью современных технологий.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа Боровой Светланы Юрьевны соответствует требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.09.2013 г. №842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 355 и от 28.08.2017 г. № 1024), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология (медицинские науки).

Отзыв на диссертацию заслушан, обсужден и одобрен на проблемной комиссии по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Алтайский государственный медицинский университет

Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол № 4 от «02» сентября 2025г.

Присутствовало на заседании 7 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации.

Проголосовало «за» 7, «против» - 0, «воздержались» - 0.

Отзыв составил:

Доктор медицинских наук, доцент,
профессор кафедры акушерства и
гинекологии с курсом ДПО №2
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
Алтайский государственный
медицинский университет
Министерства здравоохранения
Российской Федерации



Николаева М.Г.

Подпись д.м.н., Николаевой М.Г. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
Алтайский государственный
медицинский университет,
кандидат медицинских наук



Михеева Н.М.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Алтайский государственный медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес организации: 656038, г. Барнаул, проспект Ленина, д.40.

Телефон: +7(3852)757-800

Адрес электронной почты: e-mail: rector@asmu.ru

