

Отзыв на автореферат диссертации
Боровой Светланы Юрьевны на тему:
«Клинико-морфологические особенности системы «мать-плацента-плод» при новой
коронавирусной инфекции, перенесенной в различные сроки беременности»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология

Актуальность избранной темы диссертационной работы Боровой С.Ю. не вызывает сомнений и обусловлена высокой частотой неблагоприятных акушерских и перинатальных исходов у пациенток, ассоциированных с новой коронавирусной инфекцией. Сохраняющаяся активная циркуляция SARS-CoV-2 и высокая заболеваемость среди населения, включая когорту беременных, диктуют необходимость дальнейшего углубленного изучения отдаленных последствий инфекции. Особую значимость приобретает анализ взаимосвязи между сроком гестации в момент инфицирования и перинатальными исходами, учитывая потенциальные риски нарушения плацентации, развития плацентарных нарушений и прочей акушерской патологии. В настоящее время динамика мутаций генов, кодирующих белки SARS-CoV-2, определяет появление значительного числа новых штаммов вируса, обладающих высокой вирулентностью. Учитывая данный факт, проблема оценки влияния COVID-19 на исход беременности также остается актуальной.

Значимость полученных результатов для науки и практики. Диссертационное исследование Боровой Светланы Юрьевны направлено на исследование клиничко-морфологических особенностей системы «мать-плацента-плод» при новой коронавирусной инфекции, перенесенной в различные сроки беременности. В исследовании установлена зависимость перинатальных рисков от гестационного срока, на котором произошло инфицирование SARS-CoV-2, с выделением критического периода до 34 недель. Впервые идентифицирован патогномичный комплекс гистопатологических изменений плаценты (интервиллузит, редукция капиллярного русла, перивиллезный фибриноид), раскрывающий механизмы опосредованного повреждения плода. Создана высокоточная нейросетевая модель прогнозирования неонатальных осложнений, вносящая вклад в развитие предиктивной медицины. Результаты исследования позволяют дифференцированно подходить к тактике ведения пациенток, оптимизировать мониторинг групп риска и улучшить перинатальные исходы за счет своевременной профилактики осложнений. Разработанная математическая модель обеспечивает раннее выявление новорожденных с высоким риском развития пневмонии. Таким образом, работа Боровой С.Ю. не только обогащает теоретическую базу знаний в данной области, но и открывает новые перспективы для разработки алгоритмов ведения пациенток, что может значительно повысить качество медицинской помощи и улучшить исходы беременности и родов.

Научная новизна исследования заключается в установлении критического гестационного порога (34 недели), определяющего риск перинатальных осложнений при COVID-19. Впервые выявлен патогномичный комплекс гистопатологических изменений плаценты (интервиллузит, редукция капиллярного русла, перивиллезный фибриноид) и

разработана высокоточная (98,2%) нейросетевая модель прогнозирования неонатальной пневмонии, основанная на выявлении взаимосвязи между сроком инфицирования и морфометрическими параметрами. **Практическая новизна исследования** подтверждена внедрением персонифицированного алгоритма ведения беременных с дифференциацией по срокам инфицирования. Создана программа для прогнозирования риска неонатальных осложнений, доказана безопасность инфицирования после 34 недель гестации и определены критерии плацентарной недостаточности, что обеспечивает переход к персонализированному подходу в акушерской практике.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, обусловлена оригинальным дизайном исследования; достаточным количеством объектов исследования в общей выборке; высоким методологическим уровнем и использованием достаточно современных методов исследования.

Автореферат оформлен в соответствии с действующими стандартами. Выводы и практические рекомендации закономерно вытекают из полученных результатов, содержат признаки новизны и подтверждают положения, выносимые на защиту.

Полнота изложения содержания диссертационной работы в опубликованных работах. Материалы публикаций в полной мере отражают результаты диссертационного исследования. По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, из них 5 – в научных журналах и изданиях, включённых в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, и входящих в категории К1-К3, а также свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Материалы проведенного исследования неоднократно докладывались на международных, всероссийских, межрегиональных, краевых конференциях акушеров-гинекологов.

Принципиальных замечаний к автореферату нет, работа написана хорошим литературным языком.

Заключение. На основании ознакомления с текстом автореферата можно заключить, что диссертационная работа Боровой Светланы Юрьевны на тему: «Клинико-морфологические особенности системы «мать-плацента-плод» при новой коронавирусной инфекции, перенесенной в различные сроки беременности», выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Якимовой Анны Валентиновны, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи, направленной на улучшение перинатальных исходов при новой коронавирусной инфекции, перенесенной в различные сроки беременности. По актуальности, новизне полученных результатов, методическому уровню, объему проведенных исследований, теоретической и практической значимости работа соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции от 21.04.2016 г. № 335, от 10.11.2017 г. № 1093, от 20.03.2021 г. № 426), предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата

медицинских наук, а ее автор, Боровая Светлана Юрьевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология (медицинские науки).

Отзыв составил:

Доктор медицинских наук, доцент
(научная специальность 3.1.4. Акушерство и гинекология),
профессор кафедры акушерства и гинекологии
педиатрического факультета и факультета
дополнительного профессионального образования
ФГБОУ ВО «Читинская государственная
медицинская академия» Минздрава России

 Мудров
Виктор Андреевич

672000, Забайкальский край, г. Чита, ул. Горького, 39а
ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» МЗ РФ
Тел.: +7 (914) 513-53-46, e-mail: mudrov_viktor@mail.ru

Подпись доктора медицинских наук, доцента Мудрова В.А. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «Читинская государственная
медицинская академия» Минздрава России,
кандидат философских наук, доцент



Волнина
Наталья Николаевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ЧГМА Минздрава России)
672000, Забайкальский край, г. Чита, ул. Горького, 39а
Тел.: 8 (3022) 35-16-59
e-mail: sekretsovet.nv@mail.ru
<https://www.chitgma.ru>

«03» 09 2025 года