

ОТЗЫВ

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

Актуальность настоящего диссертационного исследования не вызывает сомнений в виду того, что оно посвящено современной проблеме — влиянию перенесенной новой коронавирусной инфекции (НКИ) на исходы беременности и состояние плацентарного комплекса, что сохраняет свою важность несмотря на окончание пандемии. Задача улучшения перинатальных исходов в условиях периода НКИ продолжает оставаться мировой проблемой современного акушерства, требующей тщательного научного изучения и разработки инновационных решений. Целью исследования явилась разработка персонафицированного подхода к ведению беременности пациенток, перенесших новую коронавирусную инфекцию (НКИ) в различные сроки беременности, для улучшения перинатальных исходов.

Методологическая основа исследования представляется безупречной. Достоверность полученных результатов подтверждена достаточным числом клинических наблюдений, высоким методическим уровнем работы, использованием современных методов исследования и статистической обработки материала. Объем клинического материала (113 случаев представили основную группу и 65 — контрольную группу) является репрезентативным и достаточным для достижения статистических результатов. Дизайн исследования, критерии формирования групп, применение современных методов статистики и машинного обучения полностью соответствуют поставленной цели и задачам научного исследования. Таким образом, полученные результаты и выводы выглядят абсолютно достоверными и обоснованными. Боровой С.Ю. детально изучены, подробно и четко описаны

особенности течения беременности и ее осложнения, были определены особенности плацентарных изменений на фоне заболевания НКИ, также приведены результаты исходов родов, выделены особенности течения раннего неонатального периода. Полученный пул научных результатов позволил диссертанту разработать математическую модель прогнозирования развития пневмонии у новорожденных детей от матерей, перенесших во время беременности НКИ. Данный инструмент дает возможность своевременно планировать ведение и лечение таких новорожденных, что улучшает перинатальные исходы и является большим достижением автора.

Научная новизна диссертации не вызывает сомнений и убедительно обоснована. Автор не просто констатирует факт влияния НКИ, а впервые определяет критически важный временной порог — 34 недели беременности, который принципиально разграничивает группы высокого и низкого риска по развитию осложнений. Особого внимания заслуживает разработка и внедрение в практику оригинальной математической модели на основе нейронной сети, продемонстрировавшей высочайшую точность (98,2%) в прогнозировании такого грозного осложнения, как пневмония у новорожденных. Ценность работе придает комплексный подход, сочетающий детальный клинико-статистический анализ с углубленным морфологическим и иммуногистохимическим исследованием плацент, что позволило выявить специфические, коронавирус-ассоциированные структурные изменения и установить четкие корреляционные связи между сроком инфицирования и гистологическими параметрами. Впервые было показано, что в плацентах женщин, перенесших НКИ до 34 недель беременности, статистически значимо чаще встречается гистиоцитарный интервиллузит. Было впервые проведено определение корреляционных связей между результатами гистологического исследования последа и сроком гестации, на котором женщина перенесла НКИ.

Практическая значимость работы является очевидной. На основании проведенных исследований - анализа течения беременности и родов, а также

исходов для новорожденных, морфофункциональных и гистохимических результатов особенностей плацент после перенесенной НКИ, в зависимости от гестационного срока, когда воздействовал инфекционный агент, был разработан персонифицированный подход к ведению беременных женщин после перенесенной НКИ. Разработанный автором персонифицированный алгоритм ведения беременных, перенесших НКИ, и зарегистрированная программа для ЭВМ являются готовыми инструментами для облегчения информационной поддержки выбора тактики при определении объема лечебных мероприятий. Эти разработки готовы для внедрения в широкую клиническую практику, они позволяют акушерам-гинекологам проводить адекватную диагностику, профилактику, своевременно определять тактику ведения пациенток группы риска, что в конечном итоге направлено на значительное улучшение перинатальных исходов.

Цель и задачи диссертации Боровой С.Ю. сформулированы четко. Выводы работы являются логичным и полным завершением проведенного исследования, полностью соответствуют поставленным задачам и доказательно подтверждают положения, выносимые на защиту. Работа прошла широкую экспертизу на различных конгрессах и форумах, получала одобрительную оценку.

Автореферат диссертационной работы Боровой С.Ю. написан традиционно, производит положительное впечатление своей глубиной проработки проблемы и четкой структурой, достаточно полно отражает суть всех разделов диссертации, соответствует установленным требованиям. Содержание автореферата свидетельствует о том, что соискателем выполнена большая, самостоятельная научная работа, обладающая признаками завершенности, научной новизны и практической ценности. Замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет. По теме диссертации опубликовано 12 печатных работ, из которых 5 опубликовано в журналах из

перечня ВАК, получено одно Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

Заключение

Диссертация Боровой Светланы Юрьевны по актуальности, объему и уровню проведенных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Доктор медицинских наук,
доцент кафедры акушерства и гинекологии
с курсом медицинской генетики
ФГБОУ ВО УГМУ
Минздрава России

Миляева Наталья Маратовна

Подпись д.м.н., доцента Миляевой Н.М. заверяю

Начальник Управления кадровой политики

ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России



Тарапунец М. А.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России), кафедра акушерства и гинекологии с курсом медицинской генетики Института педиатрии и репродуктивной медицины.

Адрес: 620028, Российская Федерация, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Репина, д.3.

Тел.: (343) 214-85-95

E-mail: usma@usma.ru

Дата: «03» сентября 2025 г.