

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Руденко Ксении Александровны  
«Клинико-морфологическая характеристика фетоплацентарного комплекса и  
исходов беременности, осложненной коронавирусной инфекцией COVID-19»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по  
специальностям:

3.1.4. Акушерство и гинекология, 3.3.2. Патологическая анатомия

Вопрос морфологических изменений в плаценте после перенесенной инфекции SARS-CoV-2 является актуальным и недостаточно изученным, а результаты исследований, посвященных данному вопросу, достаточно противоречивы: одни авторы описывают выраженные воспалительные и сосудистые изменения в плацентах пациенток с COVID-19, другие указывают на отсутствие патогномоничных признаков. Неясна и взаимосвязь перенесенной коронавирусной инфекции с осложнениями беременности, состоянием плода и новорожденного ввиду дискуссионного характера опубликованных данных. Кроме того, большинство исследований концентрируется на исследовании плацент пациенток, инфицированных на момент родоразрешения, в то время как научно-практическую ценность представляет исследование последа и в случае инфекции, перенесенной на любом сроке гестации, а также взаимосвязь морфологических изменений с гестационными осложнениями.

Цель диссертационного исследования сформулирована четко и отражает его актуальность и научную новизну. Исследование посвящено оценке перинатальных рисков при беременности, осложнённой COVID-19, для проведения профилактики гестационных осложнений, что делает особенно значимой морфологическую часть работы, которая углубляет представление о патогенетических механизмах, ассоциированных с инфекцией SARS-CoV-2 и состоянием фетоплацентарного комплекса. Задачи исследования сформулированы конкретно и последовательно, соответствуют его цели и позволяют ответить на вопросы исследования.

Исследование проведено на двух больших группах пациенток – с перенесенным COVID-19 и группе доковидного периода, что обуславливает высокую достоверность полученных данных. В исследовании применены современные статистические и клинические методы анализа, а также проведено гистологическое и иммуногистохимическое исследование последа.

Результаты исследования представляют как научный, так и практический интерес для специалистов в области акушерства и патологической анатомии. Исследование позволило получить новые данные как о перинатальных рисках

при беременности, осложненной COVID-19, так и о морфологических изменениях в плаценте после перенесенной коронавирусной инфекции.

Результаты исследования подтверждают, что перенесенная во время беременности коронавирусная инфекция не имеет патогномоничных воспалительных признаков в плаценте, несмотря на то, что проведенное иммуногистохимическое исследование обнаружило присутствие SARS-CoV-2 практически во всех структурах плаценты – синцитиотрофобласте, эндотелии сосудов и макрофагах ворсин, фибробластах, децидуальных клетках, хориальной пластине и амнионе. Однако установлено, что при присоединении преэклампсии после COVID-19, которая, как впервые показано в данной работе, протекает тяжелее, в плаценте также выявляются более выраженные признаки материнской и плодовой сосудистой мальперфузии, при этом в случае симптомных форм COVID-19 данные изменения усугубляются. Эти результаты обладают несомненной научной новизной.

Данные о том, что экспрессия сосудистого эндотелиального фактора роста установлена в единичных клетках синцитиотрофобласта и эндотелия сосудов ворсин у пациенток с перенесенным COVID-19, не отличается от группы доковидного периода и не зависит от наличия или отсутствия преэклампсии, позволяют уточнить патогенетические механизмы формирования преэклампсии после COVID-19 и ставят под сомнение гипотезу о прямом влиянии вируса на процессы плацентации и ангиогенеза.

Кроме того, при оценке перинатальных рисков в исследовании впервые выявлено отсутствие значимого влияния COVID-19 на риск задержки роста плода и показатели состояния новорожденного, а также существенный вклад инфекции в нарушение функционального состояния фетоплацентарного комплекса.

Результаты исследования имеют практическую ценность для врачей акушеров-гинекологов и врачей-патологоанатомов. Так, представленные данные о значимых сосудистых изменениях в плацентах пациенток с COVID-19 подчеркивают целесообразность гистологического исследования плаценты после перенесенной при беременности коронавирусной инфекции. В соответствии с результатами работы, перенесенный COVID-19 существенно повышает риск преэклампсии, что обосновало проведение профилактики этого осложнения в случае инфицирования. Кроме того, установлена значимость дополнительного ультразвукового исследования плода в 24-30 недель у данной группы пациенток в связи с высоким риском развития нарушения плодово-плацентарного кровотока и аномалий объема амниотической жидкости. Эти данные позволяют значимо оптимизировать тактику ведения беременных с перенесенной коронавирусной инфекцией.

Автореферат диссертационной работы Руденко К. А. полностью соответствует содержанию исследования, замечания по его оформлению отсутствуют.

Таким образом, диссертационное исследование Руденко Ксении Александровны на тему «Клинико-морфологическая характеристика фетоплацентарного комплекса и исходов беременности, осложненной коронавирусной инфекцией COVID-19» является завершенным научно-квалификационным трудом и по своей актуальности, достоверности полученных результатов, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 в актуальной редакции, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Руденко Ксения Александровна, заслуживает присуждения искомой степени по специальностям 3.1.4. Акушерство и гинекология, 3.3.2. Патологическая анатомия.

Заведующий патологоанатомическим отделением  
ФГБУ «ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова» МЧС России

кандидат медицинских наук



Самусенко Игорь Алексеевич

« 28 » 08 2025 г

Подпись кандидата медицинских наук Самусенко Игоря Алексеевича заверяю:

Начальник отдела кадров  
ФГБУ «ВЦЭРМ им. А. М. Никифорова» МЧС России



Смирнова Елена Николаевна

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова» МЧС России.

Адрес организации: 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 4/2, лит. А., пом. 1Н

Телефон: 8 (812) 702-63-47

Адрес электронной почты: [medicine@nrcerm.ru](mailto:medicine@nrcerm.ru)

Сайт организации: <https://nrcerm.ru/>