

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора

ФГБОУ ВО

"Уральский государственный
медицинский университет"

Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Д.М.Н., доцент



Бородулина Т.В.

2025г.

Отзыв ведущей организации

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования "Уральский государственный медицинский
университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации
о научно-практической значимости диссертации Никулина Антона
Анатольевича на тему «Дифференцированный подход в интенсивной терапии
тяжелых форм COVID-19 у беременных», представленной на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12.

Анестезиология и реаниматология

Актуальность темы диссертации

Анализ предыдущих эпидемий респираторно-вирусных инфекций показал, что беременные входят в группу риска неблагоприятного течения заболевания. Это связано с физиологическими особенностями при нормально протекающей беременности. Увеличение размеров живота приводит к подавливанию легочной паренхимы и формированию участков ателектазирования, что является благоприятной средой для развития воспалительного процесса. Относительный иммунодефицит, особенно на поздних сроках беременности приводит к быстрому прогрессированию инфекционного процесса. Сдавление увеличенной маткой нижней полой вены приводит к венозному застою в нижних конечностях и полости таза, что

значительно повышает риск тромбоэмболических осложнений, особенно на фоне течения коронавирусной инфекции, возбудитель которой активирует протромботические факторы системы коагуляции. Таким образом, в допандемических эпидемических вспышках заболеваний, вызванных коронавирусами, летальность беременных пациенток была в 2-3 раза выше, чем в общем в популяции.

Лекарственная терапия коронавирусной инфекции включала назначение препаратов, эффективность и безопасность которых в отношении беременных пациенток не изучена. Необходимость принятия взвешенного решения в каждом клиническом случае часто приводило к позднему назначению препарата, когда эффективность его применения крайне низка. Применение prone-позиции и методов неинвазивной вентиляции легких у беременных, особенно при использовании аппаратного контроля жизнедеятельности плода крайне затруднительно и требует усиленного контроля со стороны медицинского персонала отделения реанимации и интенсивной терапии.

Клинические шкалы, предназначенные для контроля течения инфекционного процесса, у беременных малоинформативны и не всегда демонстрируют хорошую прогностическую способность, так как не валидизированы под условия физиологической беременности.

Ряд исследований продемонстрировал, что некоторые беременные пациентки отделения реанимации и интенсивной терапии нуждаются в минимальном лечебном воздействии и объективные показатели, на основании которых они были переведены, субъективно завышены в виду «перестраховки» медицинского персонала.

Данные факторы приводили к чрезмерной нагрузке на отделение реанимации и интенсивной терапии и снижало качество лечебной работы. Поэтому любые исследования в данной области обладают высокой степенью актуальности. Таким образом, выполненное Никулиным А.А. диссертационное исследование безусловно актуально и своевременно.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационном исследовании

В исследовании Никулина А.А. выявлена высокая частота госпитализации беременных в отделение реанимации и интенсивной терапии по сравнению с небеременными пациентками репродуктивного возраста. При этом относительно благоприятное течение заболевания у беременных, что проявляется низким процентов случаев летального исхода, косвенно может свидетельствовать о нецелесообразности перевода беременных в некоторых случаях в отделение реанимации и интенсивной терапии. При этом использование значений шкалы NEWS2 малоинформативно и не всегда дает истинную картину состояния беременной.

За время начала пандемии в зарубежной литературе отмечены несколько вариантов шкал прогнозирования течения коронавирусной инфекции у беременных. Ряд показателей этих шкал субъективны и возможно их неоднозначная интерпретация. Способ прогнозирования и расчета риска развития неблагоприятного клинического исхода, разработанный и запатентованный автором диссертационного исследования, прост, объективен и основан на лабораторных показателях, используемых в рутинной практике.

Разделение беременных пациенток с тяжелым течением коронавирусной инфекции позволяет распределить возможности отделения реанимации и интенсивной терапии и сконцентрировать максимальные возможности для пациенток высокого риска неблагоприятного исхода.

Применение дифференцированного подхода в интенсивной терапии тяжелых форм коронавирусной инфекции у беременных позволяет снизить сроки лечения пациенток в отделении реанимации и интенсивной терапии и улучшить клинические исходы.

В работе впервые сформулированы рекомендации по стратегии интенсивной терапии у беременных с коронавирусной инфекции, исходя из значений прогностического индекса.

Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов

Научная ценность исследования, выполненного Никулиным А.А., определяется расширением представлений о стратегии интенсивной терапии коронавирусной инфекции у беременных. Новые данные, полученные в результате проведенного исследования, позволили разделить беременных пациенток отделения реанимации и интенсивной терапии на группы риска развития неблагоприятного исхода коронавирусной инфекции. Такое разделение позволило применить комплекс мероприятий интенсивной терапии, исходя из стратификации риска, что позволяет снизить лекарственную нагрузку на организм матери (в случаях низкого и среднего риска), а также назначить упреждающую патогенетически обоснованную интенсивную терапию (в случаях высокого риска неблагоприятного исхода коронавирусной инфекции). Результаты эффективности такого подхода в лечении беременных позволяют снизить сроки лечения пациенток в отделении реанимации и интенсивной терапии и повысить вероятность благоприятного исхода в лечении пациенток данной категории.

Связь с планом научно-исследовательской работы, в рамках которой выполнена диссертация

Исследование выполнено в соответствии с планом научно-исследовательской работы кафедры военной анестезиологии и реаниматологии федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

Личный вклад автора

Цель, идеология исследования и методологический подход к его выполнению сформулированы совместно с научным руководителем. Курация пациенток в отделении реанимации и интенсивной терапии проводилась

совместно с сотрудниками отделений анестезиологии и реанимации на клинических базах кафедры военной анестезиологии и реаниматологии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова». Самостоятельно выполнен аналитический обзор литературы, получен весь материал исследования, сформированы компьютерные базы данных, проанализированы полученные результаты, написан текст диссертации.

Степень обоснованности и достоверности основных положений, выводов и практических рекомендаций

Достоверность полученных автором результатов основана на использовании достаточных по объему когорт пациенток. Автор четко сформулировал критерии включения и невключения. Статистические расчеты результатов исследования были выполнены в соответствии с требованиями доказательной медицины, принятых для анализа в медико-биологических исследованиях. Переменные были исследованы с помощью критерия Вилкоксона на предмет нормальности их распределения. Был проведен анализ для описания и обобщения распределения переменных. В исследовании грамотно применены и проанализированы сложные методы статистического анализа, такие как, регрессионный анализ Кокса, линейный регрессионный анализ, ROC-анализ, метод Каплан-Майера.

Автор в своей работе использовал адекватные поставленным задачам методы исследования, что позволило объективно оценить массив данных. Полученные результаты достоверны, научные положения и выводы основаны на достаточном клиническом материале. Положения, практические рекомендации и выводы логично вытекают из текста, четко сформулированы и аргументированы.

Теоретическая и практическая значимость полученных результатов для специальности

Расширены представления об интенсивной терапии коронавирусной инфекции у беременных и возможностях разделения пациенток данной категории в условиях отделения реанимации и интенсивной терапии на группы риска неблагоприятного исхода. Новые данные, полученные в результате проведенного исследования, позволили рекомендовать дифференцированный подход как стратегию выбора методов интенсивной терапии у беременных с тяжелыми формами коронавирусной инфекции.

Внедрение дифференцированного подхода позволит повысить эффективность проводимой интенсивной терапии у беременных с тяжелыми формами коронавирусной инфекции.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Для стратификации вероятности неблагоприятного исхода и выбора перечня мероприятий интенсивной терапии необходимо провести расчет прогностического индекса с использованием значений лабораторных показателей.

Упреждающее проведение патогенетически обоснованного комплекса интенсивной терапии позволяет сократить сроки лечения в отделении реанимации и интенсивной терапии, снизить вероятность неблагоприятного клинического исхода и потребность в проведении искусственной вентиляции легких.

Полученные результаты внедрены в учебный процесс кафедры военной анестезиологии и реаниматологии федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

Характеристика публикаций автора по теме диссертации

По результатам исследования опубликовано 8 печатных работ. В рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, опубликовано 2 работы, а также опубликован патент на изобретение.

Содержание диссертации, достоинства и недостатки в оформлении

Работа состоит из введения, обзора литературы, четырех глав, посвященных характеристике пациенток, методов исследования, заключения, выводов и практических рекомендаций, списка литературы и сокращений. Диссертационная работа оформлена на 124 страницах машинописного текста, а также включает в себя 19 таблиц и 7 рисунков.

Текст диссертации отличается логичностью и последовательностью изложения, написан в научном стиле, полноценно передает содержание работы.

Аннотация соответствует основным требованиям и положениям, изложенным в работе и отвечает действующим требованиям, предъявляемым к оформлению. В нем в полной мере отражены результаты исследования.

Существенных замечаний по оформлению диссертации нет, в тексте работы имеются единичные ошибки и опечатки, не снижающие ее значимость. Принципиальных замечаний по диссертации нет.

Заключение

Диссертация Никулина Антона Анатольевича на тему «Дифференцированный подход в интенсивной терапии тяжелых форм COVID-19 у беременных», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена задача повышения эффективности интенсивной терапии у беременных при коронавирусной инфекции.

