

Письменный отзыв рецензента
на диссертационную работу Шаймерденовой Гулбану Ганикызы на тему:
«Клинические проявления, осложнения, исходы и эффективность этиотропной терапии коронавирусной инфекции
COVID-19 у беременных», представленную на соискание степени доктора философии PhD
по специальности 8D10141 - «Медицина»

№п/п	Критерии	Соответствие критериям (необходимо отметить один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента
1.	Тема диссертации (на дату ее утверждения) соответствует направлениям развития науки и/или государственным программам	1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным программам:	Диссертационная работа соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденной Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан - «Наука о жизни и здоровье». В работе проведена оценка клинических проявлений, риска развития осложнений, исходов у беременных с коронавирусной инфекцией COVID-19 в I,II,III триместрах. Изучена эффективность противовирусного препарата ремдесивир у беременных, инфицированных коронавирусной инфекцией COVID -19.
		1) Диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета (указать название и номер проекта или программы) 2) Диссертация выполнена в рамках другой государственной программы (указать название программы) 3) <u>Диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление)</u>	Диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан – «Наука о жизни и здоровье».
2.	Важность для науки	Работа вносит существенный вклад в науку, а ее важность хорошо раскрыта	Результаты диссертационного исследования содержит важные для современного здравоохранения научные результаты и решает, как теоретические, так и прикладные задачи исследования. Содержит научно-обоснованные практические рекомендации для специалистов практического здравоохранения

3.	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) <u>Высокий</u> ; 2) Средний; 3) Низкий; 4) Самостоятельности нет	Автором, самостоятельно определены направление и программа исследования, обработка данных, сформированы главы диссертаций, выводы и практические рекомендации. В ходе выполнения работы диссертант принимала активное участие на всех этапах организации исследования, сбор материала. На современном уровне выполнена статистическая обработка материала, интерпретированы полученные результаты, формулированы выводы, практические рекомендации.
4.	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) <u>Обоснована</u> ; 2) Частично обоснована; 3) Не обоснована.	Диссертационная работа посвящена изучению особенностей коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных и разработке, внедрению рекомендаций, отражающих принципы ранней диагностики, маршрутизации, профилактики данного заболевания. Коронавирусная инфекция COVID-19 обнаружена впервые и детально не изучена до конца. Беременные относятся к группе риска по лечению коронавирусной инфекции COVID-19 из-за физиологических изменений. 80% материнской смертности приходилось на коронавирусную инфекцию COVID-19 во время пандемии. Диссертационная работа обладает внутренним единством и взаимосвязанностью полученных результатов.
		4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации: 1) <u>Отражает</u> ; 2) Частично отражает; 3) Не отражает	В процессе выполнения диссертантом проведено ретроспективное исследование историй беременных с коронавирусной инфекцией в инфекционных стационара, городском перинатальном центре. Диссертационная работа представляет собой завершённый труд, содержание которого

			полностью отражает тему диссертации, идею и процесс научного поиска, что подтверждается во всех разделах диссертации (введение обзор литературы, методы и материалы, результаты исследования, заключение с выводами и практическими рекомендациями).
		4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации: 1) <u>соответствуют</u> ; 2) частично соответствуют; 3) не соответствуют	Цели и задачи диссертации соответствуют теме диссертации, для достижения цели поставлены конкретные задачи, которые раскрыты, решены с помощью современных методов и соответствует цели исследования.
		4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны: 1) <u>полностью взаимосвязаны</u> ; 2) взаимосвязь частичная; 3) взаимосвязь отсутствует	Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме практического здравоохранения, отличается целостностью. Все разделы диссертационной работы взаимосвязаны, полученные результаты убедительны и обобщены согласно разработанной методологии исследования. Так, диссертационная работа обладает внутренним единством и взаимосвязанностью полученных результатов.
		4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями: 1) <u>критический анализ есть</u> ; 2) анализ частичный; 3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов	При выполнении научной работы, полученные результаты исследования и выводы представлены впервые и содержит исчерпывающую информацию по теме работы. Присутствует критический анализ отечественной и зарубежной литературы, данных собственного исследования, описаны пути решения изучаемой проблемы.
5.	Принцип научной новизны	5.1 Научные результаты и положения являются новыми? 1) полностью новые; 2) <u>частично новые</u> (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%)	Научные результаты являются частично новыми, так как в доступной литературе есть публикации по изучению данной проблемы. Исследования по изучению особенностей клинического течения COVID-19 у беременных и анализ возможных перинатальных исходов после перенесенной инфекции, оценке эффективности противовирусного препарата ремдесивир у беременных в городе Шымкент проведены впервые. На основе результатов исследования получены авторские свидетельства.

		5.2 Выводы диссертации являются новыми? 1) полностью новые; 2) <u>частично новые</u> (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%)	Выводы, представленные в диссертации, являются частично новыми, но они вносят определенный вклад в изучении проблемы коронавирусной инфекции COVID-19, которая является новой, малоизученной инфекцией, поэтому исследования в этом направления имеют огромную актуальность и играют существенную роль в совершенствовании диагностики и лечения данного заболевания, предупреждении развития постковидного синдрома.
		5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными: 1) полностью новые; 2) <u>частично новые</u> (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%)	Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются полностью новыми и обоснованными: Апробация «Алгоритма COVID-19 у беременных (тактика врача)», алгоритма «Оценка степени тяжести COVID-19 у беременных с применением подхода ВОЗ ABCDE» проходила на базе Городской инфекционной больницы г.Шымкент. По теме диссертации получены свидетельствао регистрации права на объект авторского права: «Опросник для беременных, переболевших COVID-19, как инструмент изучения перинатальных исходов» (№36414г.от05.02.2023г.), «Алгоритм COVID-19 у беременных (тактика врача)» (№36535от 01.06.2023г.), «COVID-19 у беременных (№ 23606 от29.04.2021 г).
6.	Обоснованность основных выводов	Все основные выводы основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах	Все основные выводы основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах и хорошо обоснованы. Исследование выполнено на высоком научном и методологическом уровне. Используемые методы исследования позволили решить поставленные задачи и достичь цели исследования. Диссертационная работа выполнена на высоком методологическом уровне. Сравнение своих результатов и литературных данных показывает обоснованность и достоверность научных положений.

7.	Основные положения, выносимые на защиту	Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности: 7.1 Доказано ли положение? 1) <u>доказано</u>; 2) скорее доказано; 3) скорее не доказано; 4) не доказано 7.2 Является ли тривиальным? 1) <u>да</u>; 2) нет 7.3 Является ли новым? 1) <u>да</u>; 2) нет 7.4 Уровень для применения: 1) узкий;	Все положения и выводы выносимые на защиту являются доказанными, тривиальными, новыми и отражены в публикациях соискателя. 1. Степень тяжести заболевания коронавирусной инфекции COVID-19 нарастает с увеличением срока беременности (50,9 % - 209) ($p=0,000$). У беременных с COVID-19 риск преждевременных родов, антенатальной гибели плода выше в сравнении с женщинами, не имевших данного заболевания ($p>0,05$). 2. Анализ перинатальных исходов новорожденных выявил, что от женщин с коронавирусной инфекцией COVID-19 достоверно чаще рождаются дети с низким ростом ($p=0,002$), недоношенные ($p=0,001$), с более низкой оценкой по шкале Апгар ($p=0,001$), которые в последующем чаще находятся в отделении патологии новорожденных ($p=0,001$), чем рожденные от женщин без коронавирусной инфекции COVID-19. 3. В группе риска развития тяжелой формы заболевания находились женщины в возрастной группе от 33 до 42 лет (55%-35) и со сроком беременности 22-36 недель (70%-42), у которых применялся этиотропный препарат ремдесивир. По рассмотренным клиническим критериям статистически значимая эффективность препарата в нашем исследовании не подтвердилась ($p>0,05$). Основные результаты исследований представлены на международных и республиканских конференциях. По материалам исследования опубликовано в периодических изданиях 19 печатных работ, из них: 4 публикации в периодических изданиях Казахстана, рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК; 1 статья на английском языке в индексируемом в информационной базе Thomson Reuters web of science и Scopus Citoscore с процентилем 2022=61 (Иран); 14 публикаций в сборниках материалов конференции (Казахстан, Россия, Украина, Узбекистан, Кыргызстан).
----	---	---	--

		2) средний; 3) <u>широкий</u> 7.5 Доказано ли в статье? 1) <u>да</u> ; 2) нет	
8.	Принцип достоверности Достоверность источников и предоставляемой информации	8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана 1) <u>да</u> ; 2) нет 8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий: 1) <u>да</u> ; 2) нет	Диссертационная работа выполнена на высоком методологическом уровне, соответствующем международным стандартам и требованиям к выполнению научных исследований. Выбор методологии исследования обоснован и подробно описан в разделе «Материалы и методы исследования». При обработке данных применялись методы современной статистики (группировка данных по полу, возрасту, построение таблиц и графиков, расчет относительных величин, способы оценки достоверности разности полученных данных). Для характеристики количественных переменных использовались показатели описательной статистики. Для проверки гипотезы о нормальности распределения вариационных рядов использовался критерий Пирсона или Колмогорова-Смирнова. Статистическая обработка данных проводилась программой IBM SPSS Statistics (версия 26.0, SPSS Inc Chicago, IL, USA). Достоверность средних значений показателей определялась с помощью t-критерия Стьюдента для зависимых и независимых выборок. В случае невыполнения закона нормального распределения вместо t-критерия Стьюдента использовался знаковый критерий Вилкоксона. При сравнении более двух независимых выборок применялся ранговый дисперсионный анализ Краскела-Уоллиса.

		8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направлений подготовки по педагогическим наукам результаты доказаны на основе педагогического эксперимента): 1) <u>да</u> ; 2) нет	Основные результаты, выводы и заключение, представленные в диссертационной работе, следует считать обоснованными и достоверными. Достоверность полученных результатов подтверждается расчетами статистических показателей.
		8.4 Важные утверждения <u>подтверждены</u> ссылками на актуальную и достоверную научную литературу	Все основные научные утверждения в представленной диссертации подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу.
		8.5 Используемые источники литературы <u>достаточны</u> для литературного обзора	Диссертант провел тщательный и всесторонний литературный обзор по теме диссертации. Список используемой литературы включает 161 источник, достаточных для проведения качественного литературного обзора.

9	Принцип практической ценности	9.1 Диссертация имеет теоретическое значение: 1) <u>да</u> ; 2) нет	Теоретическая значимость диссертационной работы Шаймерденовой Г.Г. не вызывает сомнения. Результаты и выводы диссертационной работы могут быть использованы в учебном процессе.
---	-------------------------------	---	---

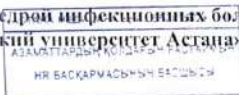
		9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике: 1) <u>да</u>; 2) нет	Внедрение в практику разработанного алгоритма оценки степени тяжести COVID-19 у беременных с применением подхода ВОЗ ABCDE будет способствовать раннему распознаванию жизнеугрожающих состояний у беременных, своевременной их диагностике и коррекции терапии и тем самым предупреждению развития неблагоприятных исходов.
		9.3 Предложения для практики являются новыми? 1) <u>полностью новые</u>; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%)	Предложения автора по разработке алгоритма тактики ведения и оценки степени тяжести COVID-19 с применением подхода ВОЗ ABCDE у беременных с коронавирусной инфекцией являются новыми.
10.	Качество написания и оформления	Качество академического письма: 1) <u>высокое</u>; 2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое.	Представленная диссертационная работа оформлена по классическому типу, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов, собственных результатов исследования и их анализа, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Материал диссертации представлен на высоком уровне, изложен на доступном научном языке, грамотно. Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. По содержанию диссертации имеются следующие замечания и вопросы, требующие пояснения диссертанта в качестве научной дискуссии: 1. В диссертации отсутствуют разъяснения по содержанию алгоритма оценки степени тяжести COVID-19 у беременных с применением подхода ВОЗ ABCDE. В чем заключается суть данного алгоритма и есть ли различия в оценке общего подхода ВОЗ ABCDE у беременных? 2. Тяжесть состояния при COVID-19 обусловлена развитием осложнений. Какие осложнения наиболее часто регистрировались у беременных с COVID-19 в исследовании? 3. Как известно, эффективность противовирусного препарата зависит на какой день болезни назначается данный препарат. Препарат эффективен именно в период ранней виремии, в первые дни от начала болезни. Учитывался ли день болезни, на который назначался ремдесивир, при сравнительном анализе его эффективности в основной и контрольной группах? 4. Одним из критериев оценки эффективности противовирусного препарата являются сроки нормализации

			температуры. Наличие длительной лихорадки, не было ли связано с присоединением бактериальных осложнений? Учитывался этот факт при оценке эффективности препарата? В целом указанные замечания не влияют на теоретическую и практическую значимость работы, которая представляет собой законченное и самостоятельное научное исследование.
--	--	--	---

Диссертационная работа Шаймерденовой Гулбану Ганпкызы на тему: «Клинические проявления, осложнения, исходы и эффективность этиотропной терапии коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных», представленную на соискание степени доктора философии PhD по специальности 8D10141 - «Медицина», имеет важное теоретическое и практическое значение, отвечает требованиям Комитета по обеспечению качества в сфере образования Министерства просвещения Республики Казахстан. **Сонскатель Шаймерденова Г.Г.** заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD) по специальности 8D10141 «Медицина».

Рецензент

Заведующая кафедрой инфекционных болезней и клинической эпидемиологии,
 НАО «Медицинский университет Астана», Д.м.н., профессор



Кулжанова Ш.А.