

Письменный отзыв официального рецензента на научную работу докторанта Медубаевой Мадины Дюсенбаевны на тему «Оптимизация подходов к дифференцированному ведению беременных с хронической и гестационной артериальной гипертензией», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110100 - «Медицина».

№ п/п	Критерии	Соответствие критериям (подчеркнуть один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента (замечания выделить курсивом)
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: 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); <u>3) диссертация</u> <u>соответствует</u> <u>приоритетному</u> <u>направлению развития</u> <u>науки, утвержденному</u> <u>Высшей научно-</u> <u>технической комиссией</u> <u>при Правительстве</u>	Научная работа соответствует приоритетному развитию науки, Утвержденной Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан - Наука о жизни и здоровье, разработанные с учетом международного опыта и стратегических задач, обозначенных в программных документах страны.

		Республики Казахстан (указать направление).	
2.	Важность для науки	Работа <u>вносит</u> /не вносит существенный вклад в науку, а ее важность хорошо <u>раскрыта</u> /не раскрыта.	Исследование представляет собой важный вклад в развитие современных методов диагностики, ведения и мониторинга артериального давления у беременных с различными видами артериальной гипертензии. Проведен детальный анализ факторов риска развития нарушений маточно-плацентарного кровотока, сравнительный анализ показателей систолического и диастолического артериального давления в различные сроки беременности на развитие нарушений маточно-плацентарного кровотока. Выявлены различия в факторах риска развития нарушений маточно-плацентарного кровотока при различных вариантах артериальной гипертензии у беременных. Работа имеет особую значимость благодаря разработанному алгоритму, который подробно описан и позволяет его дальнейшее внедрение в клиническую практику.
3.	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: <u>1) высокий</u> ; 2) средний; 3) низкий; 4) самостоятельности нет.	Во время исследования диссертант принимала участие в формировании методологической структуры, формулировки цели и задач, наборе материалов исследования, самостоятельно провела статистический анализ и обобщение полученных результатов, осуществила анализ литературных данных.
4.	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертации: <u>1) обоснована</u> ; 2) частично обоснована; 3) не обоснована.	Актуальность исследования обусловлена тем, что на сегодняшний день проблема артериальной гипертензии у беременных остается наиболее распространенным состоянием, вносящим наибольшие риски для здоровья беременной женщины и плода. Продолжающиеся исследования вносят свои коррективы, но все еще остаются не до конца изученными и решенными ряд вопросов. Особое внимание уделено современным методам мониторинга артериального давления, их преимуществам и клинической значимости. Обоснование актуальности исследования также подкреплено необходимостью разработки дифференцированных подходов к ведению беременных в зависимости от вида артериальной гипертензии, что соответствует современным тенденциям персонализированной медицины. Таким образом, представленные аргументы подтверждают значимость темы исследования и его практическую ценность.
		4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации: <u>1) отражает</u> ;	Диссертация представляет собой завершенное исследование, содержание которого соответствует заявленной теме. Выполненные задачи и

	2) частично отражает; 3) не отражает.	статистическая обработка данных обеспечили получение обоснованных результатов.
	4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации: <u>1) соответствуют;</u> 2) частично соответствуют; 3) не соответствуют.	В данной диссертации была рассмотрена проблема артериальной гипертензии у беременных, основная цель и задачи исследования полностью соответствуют теме и обеспечивают реализацию исследовательского процесса. Цель, сформулированная докторантом, направлена на изучение эффективности дифференцированного ведения беременных. Задачи, поставленные в рамках исследования, включают основные этапы, необходимые для достижения цели, и охватывают все важнейшие аспекты, непосредственно связанные с темой работы. Для достижения которой были поставлены задачи: по выявлению факторов риска осложнений беременности и родов при различных видах артериальной гипертензии; оценивалась эффективность различных методов контроля АД с дальнейшим определением показаний для проведения СМАД; изучалась взаимосвязь уровней АД и состояние маточно-плацентарного кровотока, как наиболее частого показателя ухудшающего прогноз для беременной и плода, на фоне различных режимов гипотензивной терапии, с подбором оптимальных уровней артериального давления в зависимости от вида артериальной гипертензии и срока беременности для снижения частоты осложнений течения беременности и родов; подготовлены рекомендации связанные с особенностями ведения беременных при хронической и гестационной артериальной гипертензии.
	4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны: <u>1) полностью взаимосвязаны;</u> 2) взаимосвязь частичная; 3) взаимосвязь отсутствует.	Все разделы диссертации логически взаимосвязаны и последовательно направлены на достижение цели и решения ключевой проблемы исследования. Обзор литературы полностью раскрывает проблему отсутствия дифференцированного подхода ведения беременных с артериальной гипертензией, отсутствие единства в классификации, целевых уровнях артериального давления, критериях начала гипотензивной терапии. Материалы представлены в четкой последовательности, что обеспечивает внутреннее единство полученных данных. Результаты работы, выводы и практические рекомендации формируют целостный подход к решению поставленных задач. Таким образом, работа логически выстроена, каждый раздел дополняет предыдущий, обеспечивая целостность исследования.

		4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями: 1) критический анализ есть: 2) анализ частичный; 3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов; 4) анализ отсутствует.	В рамках своих исследований автор впервые предоставила результаты, которые вносят существенный вклад в практику ведения беременных с хронической и гестационной артериальной гипертензией. Полученные результаты, указывают на снижение частоты развития нарушений маточно-плацентарного кровотока как при хронической, так и при гестационной артериальной гипертензии, путем достижения оптимальных уровней артериального давления. Клиническая оценка – результаты исследования подтверждают снижение частоты осложнений со стороны маточно-плацентарного кровотока. Научная и практическая значимость – предлагаются клинические рекомендации по внедрению алгоритма ведения беременных с артериальной гипертензией.
5.	Принцип научной новизны	5.1 Научные результаты и положения являются новыми? 1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).	Раздельное рассмотрение артериальной гипертензии как хроническая и гестационная артериальная гипертензия представляет собой новый подход для определения их различий и вклада по факторам риска, уровням АД, ведения в различных сроках беременности, дифференцированного подхода с определением целевого уровня и проведения обследований. Работа содержит оригинальные научные положения, связанные с определенными сроками и частотой мониторинга артериального давления. Впервые продемонстрирована высокая значимость средних утренних показателей систолического и диастолического артериального давления у беременных с хронической артериальной гипертензией на прогноз развития нарушений маточно-плацентарного кровотока. Выявлена связь средних суточных показателей артериального давления при проведении домашнего мониторинга артериального давления на развитие нарушений маточно-плацентарного кровотока у беременных с гестационной артериальной гипертензией. Практическая значимость и новизна подхода. Внесен вклад в разработку алгоритма по ведению беременных с хронической и гестационной артериальной гипертензией.
		5.2 Выводы диссертации являются новыми? 1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25-75%);	Предложенные диагностические методы обладают высокой клинической значимостью и доступностью при ведении данных пациентов. Выявление факторов риска, профилактика их прогрессирования, проведение домашнего мониторинга, суточного мониторинга артериального давления,

	3) не новые (новыми являются менее 25%).	коррекция гипотензивной терапии на основе полученных результатов, позволяют улучшить прогноз течения беременности и родов. Результаты исследования могут быть внедрены в клиническую практику акушерства, кардиологии и терапии на амбулаторном этапе.	
	5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными: <u>1) полностью новые:</u> 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).	Технические, технологические управленческие решения, предложенные в рамках исследования, являются новыми и обоснованными, так как они представляют собой оригинальные подходы к комплексному лечению беременных с артериальной гипертензией в зависимости от вида артериальной гипертензии, исходных данных пациенток, опираясь на показатели домашнего и суточного мониторирования артериального давления. Экономические аспекты - Выборочный подход назначения суточного мониторирования артериального давления при наличии показаний, позволит сократить рутинное назначение данного исследования на амбулаторном этапе. Управленческие решения - Внедрение предложенного алгоритма улучшит прогноз течения беременности и родов, путем своевременного и обоснованного обследования, настороженностью по развитию осложнений беременности и родов и коррекции гипотензивной терапии на амбулаторном этапе.	
6.	Обоснованность основных выводов	Все основные выводы <u>основаны/не основаны</u> на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research (квалитатив ресеч) и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам).	Основные выводы диссертации логичны, обоснованы и подтверждены научными доказательствами, поскольку: - Используются современные методы диагностики и статистической обработки. - Применена контрольная группа для повышения достоверности данных. - Выводы подтверждены клиническими результатами и соответствуют актуальным мировым исследованиям. Таким образом, научная обоснованность выводов диссертации соответствует требованиям доказательной медицины, что подтверждает их надежность и практическую ценность.
7.	Основные положения, выносимые на защиту	Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отделе: 7.1 Доказано ли положение? <u>1) доказано;</u>	Представленная в работе новизна научных положений подтверждена как теоретически, так и практически, демонстрируя вклад соискателя в проведенное исследование. Разработанные научные подходы могут быть использованы в диагностике и лечении беременных с артериальной гипертензией.

		2) скорее доказано; 3) скорее не доказано; 4) не доказано; 5) в текущей формулировке проверить доказанность положения невозможно. 7.2 Является ли тривиальным? 1) да; <u>2) нет;</u> 3) в текущей формулировке проверить тривиальность положения невозможно. 7.3 Является ли новым? <u>1) да;</u> 2) нет; 3) в текущей формулировке проверить новизну положения невозможно. 7.4 Уровень для применения: 1) узкий; 2) средний; <u>3) широкий;</u> 4) в текущей формулировке проверить уровень применения положения невозможно. 7.5 Доказано ли в статье? <u>1) да;</u> 2) нет; 3) в текущей формулировке проверить доказанность положения в статье невозможно.	Тема не является тривиальной, расширяет и дополняет имеющиеся знания в этой области. Представленная в научных статьях новизна научных положений, изложенных докторантом, подтверждена как теоретически, так и практически. Научная работа, отраженная в диссертации, применима в области акушерства, кардиологии и терапии. По данной теме опубликовано 15 научных работ, включая 10 тезисов и 5 научных статей. Среди них: 1 статья опубликована в издании, индексируемом Scopus, 1 – в журнале, входящем в Web of Science, 3 работы размещены в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки Республики Казахстан. По теме диссертации получено 1 свидетельство об охраняемых авторским правом разработках Республики Казахстан. Результаты исследования успешно внедрены в практическую деятельность 2 медицинских Центров.
8.	Принцип достоверности.	8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана.	Методология выбрана с учетом ключевых задач исследования, таких как изучение оптимальных уровней артериального давления, эффективность домашнего и суточного мониторинга артериального давления.

Достоверность источников и предоставляемой информации	1) <u>Да</u> ; 2) нет.	Выбор методологии аргументирован с точки зрения научной обоснованности, а ее описание детализировано, что делает исследование воспроизводимым и надежным.
	8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий: <u>1) Да</u> ; 2) нет.	Результаты диссертационной работы достигнуты с применением современных научных методов, что гарантирует их объективность и достоверность. При исследовании применен тщательный сбор данных при работе с документацией, сбора анамнеза и обследования беременных, данных обследований, проведения домашнего и суточного мониторинга артериального давления, проведения доплерометрии, морфологическое изучение плаценты. Исследование проводилось с учетом международных стандартов доказательной медицины, что делает полученные данные актуальными и воспроизводимыми. Используются современные методы статистического анализа, обеспечивающие высокую точность обработки данных. Таким образом, результаты диссертации получены с применением передовых научных и аналитических методов, что обеспечивает их высокую точность, достоверность и воспроизводимость. Использование компьютерных технологий для обработки и интерпретации данных подтверждает соответствие исследования современным стандартам доказательной медицины.
	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): <u>1) Да</u> ; 2) нет.	В диссертационной работе теоретические положения, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности подтверждены результатами экспериментального исследования, что обеспечивает высокую степень достоверности и практическую значимость работы. Исследование демонстрирует причинно-следственные связи между уровнями систолического и диастолического артериального давления и нарушениями маточно-плацентарного кровотока. Работа основана на анализе данных пациентов, которые велись согласно алгоритму с последующим сравнением полученных результатов с контрольной группой. Применение методов биостатистики позволило объективно оценить полученные данные и выявить статистически значимые различия между исследуемыми группами.

		8.4 Важные утверждения подтверждены/частично подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу. 8.5 И использованные источники литературы достаточно/не достаточно для литературного обзора.	Важные утверждения, представленные в опубликованных статьях, подкреплены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу. Это позволяет подтвердить научную обоснованность сделанных выводов и их соответствие современным тенденциям в исследуемой области.
9.	Принцип практической ценности	9.1 Диссертация имеет теоретическое значение: <u>1) да;</u> 2) нет.	Диссертация имеет значительную теоретическую ценность, так как ее результаты вносят вклад в понимание дифференцированного подхода в мониторинговании артериального давления, назначении гипотензивной терапии в зависимости от оптимальных уровней артериального давления для определенного срока беременности и вида артериальной гипертензии. Это достигнуто путем критического анализа предыдущих исследований и перспектив дальнейших исследований в изучаемой области. Таким образом, научные выводы, сформулированные в диссертации, обладают важной теоретической ценностью и могут быть использованы для дальнейших фундаментальных и клинических исследований в области вспомогательных репродуктивных технологий.
		9.2 Диссертация имеет практическое значение и способствует высокая вероятности применения полученных результатов на практике: <u>1) да;</u> 2) нет.	Данный научный труд имеет практическую значимость, так как разработан и обоснован алгоритм по дифференцированному ведению беременных при структурной и гестационной артериальной гипертензией. Результаты исследования внедрены в работу медицинских центров.
		9.3 Предложения для практики являются новыми: <u>1) полностью новые;</u>	Предложения для практики являются новыми, так как они основываются на уникальных данных, полученных в ходе исследования, которые предлагают новый подход в ведении беременных с различными видами артериальной гипертензии, которые чаще всего не учитывались ранее, важность мониторинга

		2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).	артериального давления и гипотензивной терапии с рекомендациями целевых уровней АД.
10.	Качество написания и оформления	Качество академического письма: <u>1) высокое;</u> 2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое.	Диссертация отличается высоким качеством написания и оформления. 1. Логичность и последовательность изложения - Четкая структура: диссертация логично выстроена, все разделы связаны между собой и соответствуют заявленной теме. - Ясность и научная строгость: материал изложен понятным, академическим языком, без излишней сложности или неоправданных упрощений. 2. Оформление в соответствии с требованиями - Соблюдены научные стандарты: текст соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам. - Корректное цитирование: ссылки на источники оформлены в соответствии с установленными нормами, а список литературы содержит достаточное количество актуальных публикаций. - Наличие иллюстративного материала: использованы таблицы, графики и диаграммы, улучшающие восприятие данных. 3. Грамотность и стиль - Отсутствие стилистических и грамматических ошибок: текст написан на высоком уровне, с соблюдением норм научного стиля. - Четкость формулировок: основные положения, выводы и рекомендации сформулированы ясно и точно. Таким образом, качество написания и оформления диссертации соответствует высоким научным стандартам, что свидетельствует о серьезном подходе автора к исследованию и его представлению.
11.	Замечания к диссертации		Коррекция орфографических опечаток.
12.	Научный уровень статей докторанта по теме исследования (в		Научные статьи докторанта по теме соответствуют высоким требованиям академического сообщества. Публикационная активность: Докторантом опубликовано 15 научных работ, включая: 10 тезисов конференций; 5 статей, среди которых: 1 публикация в рейтинговом издании Scopus; 1

случае защиты диссертации в форме серии статей официальные рецензенты комментируют научный уровень каждой статьи докторанта по теме исследования)		публикация в журнале Web of Science; 3 статьи в журналах, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки Республики Казахстан, Новизна и вклад в науку: - В статьях докторанта представлены оригинальные данные, полученные в ходе исследования, что подтверждает их научную ценность. - Использованы современные методы статистического анализа, что повышает достоверность выводов. Таким образом, научные статьи докторанта обладают высокой научной значимостью, соответствуют международным стандартам и вносят вклад в развитие современной медицины.
13. Решение официального рецензента (согласно пункту 28 настоящего Типового положения)		Рассмотрев диссертационную работу докторанта Медубаевой Мадины Дюсенбаевны на тему «Оптимизация подходов к дифференцированному ведению беременных с хронической и гестационной артериальной гипертензией», можно сделать вывод о высоком качестве академического стиля письма и грамотного изложения материала. В работе соблюдены все принципы актуальности и самостоятельности исследования. Данная научная работа обладает как научной, так и практической ценностью. На основании этой рецензии и научного вклада, представленного в диссертации, поддерживаю ходатайство о присуждении Медубаевой Мадине Дюсенбаевне ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110100 - «Медицина».

Официальный рецензент:

Заведующая кафедрой гериатрии, PhD, ассоциированный профессор
 НАО «Медицинский университет Семей»

Мамырова

Подпись заверяю

Печать



КОПИРМЕ ДУРЫС

ПЕРСОНАЛДЫ ДАМЫТУ БЕЛІМІ

«__» __ 20__ ж.

Қолы *Мамырова*