

Письменный отзыв

официального рецензента на диссертационную работу

Ареновой Шолпан Бисенгалиевны на тему: «Қазақ әйелдеріндегі плацентарлық өсу факторының деңгейі және PIGF генінің rs1042886 полиморфизмімен байланысты презклампсия» по специальности 6D110100 «Медицина» на соискание ученой степени доктора философии (PhD)

№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	<p>1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным программам:</p> <p>1).Диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета (указать название и номер проекта или программы)</p> <p>2).Диссертация выполнена в рамках другой государственной программы (указать название программы)</p> <p>3). Диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление)</p>	<p>Диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан – «Наука о жизни и здоровье».</p>
2.	Важность для науки	<p>Работа вносит/не вносит существенный вклад в науку, а ее важность хорошо раскрыта/не раскрыта</p>	<p>Важность диссертационной работы обосновано решением актуальной проблемы в области акушерско-гинекологической практики. Несмотря на большое количество публикаций, посвященных проблеме презклампсии, в этиологии и патогенезе этой «болезни загадок и предположений» остается еще много неясного и считается одной из основных причин материнской смертности и тяжелой материнской</p>

			<p>заболеваемости.</p> <p>Полученные данные вносят существенный вклад в развитие акушерской практике и имеют весомое теоретическое и практическое значение.</p>
3.	Принцип самостоятельности	<p>Уровень самостоятельности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Высокий; 2) Средний; 3) Низкий; 4) Самостоятельности нет 	<p>В ходе выполнения работы диссертант принимал активное участие на всех этапах организации исследования, набор клинического материала, в том числе в обследовании пациентов. На современном уровне выполнена статистическая обработка материала, интерпретированы полученные результаты, сформулированы выводы и практические рекомендации.</p>
4.	Принцип внутреннего единства	<p>4.1 Обоснование актуальности диссертации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Обоснована; 2) Частично обоснована; 3) Не обоснована. 	<p>По данным ВОЗ, артериальная гипертензия встречается у 4 – 8% беременных, а материнская смертность при тяжелых гипертензивных состояниях достигает до 40%. У более 10 млн женщин по всему миру ежегодно диагностируют преэклампсию, 76 000 беременных женщин в мире умирают каждый год от преэклампсии и связанных с ней гипертензивных осложнений, каждые 7 минут одна женщина умирает от этого заболевания, которое зачастую можно было предотвратить. Воздействие гипертензивных нарушений на показатели смертности у младенцев по всему миру огромно. Ежегодно 500 000 младенцев умирают от преэклампсии и других гипертензивных нарушений, более 2,5 млн случаев преждевременных родов обусловлено преэклампсией. Преэклампсия -</p>

серьезное акушерское осложнение с краткосрочными и долгосрочными опасными для жизни последствиями как для матери, так и для ребенка. Преэклампсия считается одной из основных причин материнской смертности и тяжелой материнской заболеваемости. Международным сообществом, врачами клиницистами, исследователями предпринимается множество попыток по изучению патогенеза и путей профилактики, ранней диагностики преэклампсии. На сегодня преэклампсия стала центром невероятных исследовательских усилий по разработке лечения, профилактики, методов прогнозирования и ранней диагностики преэклампсии, однако все попытки имеют ограниченные успехи. Основным методом лечения тяжелой преэклампсии является досрочное родоразрешение с целью снижения материнской заболеваемости и смертности. Разработанных критериев, тестов для прогноза и ранней диагностики преэклампсии не существует, что является причиной проведения исследований в этой области.

В связи с этим данная проблема требует дальнейшего изучения.

Поэтому диссертационная работа Ареновой Ш.Б. является актуальным исследованием, так как особый интерес вызывает разработка оптимальной тактики методов ранней диагностики и

	<p>прогнозирования преэклампсии, актуальны и представляют интерес как для науки, так и практического здравоохранения.</p>
<p>4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации:</p> <p>1) <u>Отражает;</u></p> <p>2) Частично отражает;</p> <p>3) Не отражает</p>	<p>Диссертационная работа представляет собой законченный 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, обсуждение, заключение с выводами и практические рекомендации).</p>
<p>4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации:</p> <p>1) <u>соответствуют;</u></p> <p>2) частично соответствуют;</p> <p>3) не соответствуют</p>	<p>Диссертантом поставлена цель оценить взаимосвязь SNP rs1042886 гена PIGF и преэклампсии у казашек, изучить клиническое значение PIGF как потенциального прогностического маркера преэклампсии. Для выполнения поставленной цели определены задачи, для решения которых методологические правильно отобраны объекты исследования, применены современные информативные методы обследования и статистической обработки научного материала; проведен сравнительный анализ результатов лабораторного и генетического исследования.</p>
<p>4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны:</p> <p>1) <u>полностью взаимосвязаны;</u></p> <p>2) взаимосвязь частичная;</p>	<p>Внутреннее единство диссертации определяется целью и задачами исследования с использованием современных литературных источников, обоснованием выбора объектов и методов исследования, является соответствие между</p>

<p>3) взаимосвязь отсутствует</p>	<p>поставленными задачами и полученными результатами последовательностью их изложения, критической оценкой каждого результата, сопоставлением и обобщением. Выводы подтверждены достаточным количеством исследований. Практические рекомендации закономерно вытекают из содержания работы.</p> <p>В большом текстовом, табличном и графическом материале наглядно отражены пути решения поставленных в исследовании задач. Все разделы и положения работы логически взаимосвязаны. Выводы аргументированы, следуют из результатов работы в соответствии с целью и задачами исследования.</p>
<p>4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>критический анализ есть;</u> 2) анализ частичный; 3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов 	<p>Автором был проведен подробный анализ ранее выполненных научных исследований по диагностике преэклампсии. Разработанные диссертантом модель прогнозирования преэклампсии на ранних сроках беременности, полученная в результате математического моделирования, включающая результаты клинического и лабораторного мониторинга уровней PLGF в крови и моче, конкретны, могут быть использованы для диагностики и улучшения помощи женщинам с преэклампсией. Практические рекомендации целесообразно широко внедрять в практику врачей акушеров-гинекологов, учитывая их простоту и относительно небольшие экономические затраты на выполнение. Все выводы и</p>

	<p>практические рекомендации, безусловно, могут быть использованы в педагогическом процессе на кафедрах акушерства и гинекологии медицинских вузов.</p>	
<p>5.1 Научные результаты и положения являются новыми?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>полностью новые;</u> 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%) 	<p>При выполнении диссертационной работы в выбранных объектах исследования впервые детально изучены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличие и частоту SNP rs1042886 гена PLGF у казашек. - взаимосвязь между развитием преэклампсии и уровнем PLGF в крови и моче в I триместре беременности у казашек. - взаимосвязь между полиморфизмом rs1042886 PLGF и развитием преэклампсии у казашек. 	
<p>5.2 Выводы диссертации являются новыми?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>полностью новые;</u> 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%) 	<p>Выводы диссертации основаны на всестороннем анализе полученных результатов исследований с привлечением результатов и выводов других авторов. При этом сформулированные в диссертации выводы касаются только собственных результатов исследований и являются полностью новыми.</p>	
<p>5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) полностью новые; 2) <u>частично новые (новыми являются 25-75%);</u> 3) не новые (новыми являются менее 25%) 	<p>При разработке модель прогнозирования преэклампсии на ранних сроках беремен-ности, полученная в результате математического моделирования, вклю-чающая результаты клинического и лабораторного мониторинга уровней PLGF в крови и моче, описанных в главе 3 и 4 методик, был использован опыт разработок других авторов. Однако конкретные технические решения безусловно являются</p>	

6.	Обоснованность основных выводов	Все основные выводы основаны / не основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам)	оригинальными и обоснованными. Все основные выводы основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах с применением соответствующего инструментария аналитических и клинических исследований, компьютерного и математического моделирования.
7.	Основные положения, выносимые на защиту	<p>Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению отдельности:</p> <p>7.1 Доказано ли положение?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) доказано; 2) скорее доказано; 3) скорее не доказано; 4) не доказано <p>7.2 Является ли тривиальным?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) да; 2) нет <p>7.3 Является ли новым?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) да; 2) нет <p>7.4 Уровень для применения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) узкий; 2) средний; 3) широкий <p>7.5 Доказано ли в статье?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) да; 2) нет 3) 	<p>Все основные положения, представленные в диссертации и выносимые на защиту:</p> <ul style="list-style-type: none"> - доказаны; - не являются тривиальными; - являются новыми; - уровень применения – широкий; - доказаны в статьях автора
8.	Принцип достоверности Достоверность источников и представляемой	<p>8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подроб-но подробно описана</p> <p>1) да;</p>	<p>Диссертационная работа выполнена на достаточном клиническом материале, методологический и методической уровни соответствуют международным стандартам и требованиям выполнению научных</p>

информации		<p>исследований.</p> <p>По теме диссертации опубликовано 11 научных печатных работ, из них 1 в журнале индексируемом в базе Scopus «Pregnancy Nurturension 21 (2020)»; 4 в журналах рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан; 6 тезис в международных научных конференциях, из них 3 зарубежных.</p>
	<p>2) нет</p> <p>8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий:</p> <p>1) <u>да;</u></p> <p>2) нет</p>	<p>Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий.</p> <p>Статистический анализ и визуализация полученных данных, а также предиктивное моделирование проводилось с использованием среды для статистических вычислений R 4.1.0 (R Foundation for Statistical Computing, Вена, Австрия)</p>
	<p>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):</p> <p>1) <u>да;</u></p> <p>2) нет</p>	<p>Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены компьютерным моделированием.</p> <p>Основные положения диссертации обоснованы, доказаны в условиях открытого проспективного когортного исследования и по типу «случай-контроль».</p>

9	<p>Принцип практической ценности</p>	<p>8.4 Важные утверждения подтверждены /частично подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу</p> <p>8.5 Использованные источники литературы достаточны/не достаточны для литературного обзора</p>	<p>Важные утверждения подтверждены ссылкам на актуальную и достоверную научную литературу.</p> <p>Использованные источники литературы достаточны для литературного обзора исследуемой проблемы.</p>
9.1	<p>Диссертация имеет теоретическое значение:</p> <p>1) да;</p> <p>2) нет</p>	<p>Теоретическая значимость научной работы не вызывает сомнения, результаты которых могут быть использованы в учебном процессе, в частности на лекциях, аудиторных занятиях.</p>	
9.2	<p>Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике:</p> <p>1) да;</p> <p>2) нет</p>	<p>Диссертационное исследование Ареновой Ш.Б. касается актуальной проблемы современной медицины, в частности акушерской практике, и имеет большую теоретическую и прикладную значимость. Результаты исследования могут быть использованы в практическом здравоохранении при ранней диагностики и прогнозирования преэклампсии.</p>	
9.3	<p>Предложения для практики являются новыми?</p> <p>1) полностью новые;</p> <p>2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%)</p>	<p>Предложения и рекомендации диссертанта для практики являются полностью новыми, доступными и воспроизводимыми в амбулаторных и стационарных условиях.</p>	

10.	<p>Качество написания и оформления</p>	<p>Качество академического письма:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) высокое; 2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое. 	<p>Диссертация построена по классическому типу, состоит из введения, 5 глав, включающих обзор литературы, характеристику материалов и методов исследования, результаты лабораторных и генетических исследований, обсуждение, заключение, выводы, практические рекомендации, а также список литературных источников.</p> <p>Качество написания и оформления диссертационной работы достаточно высокое.</p>
-----	--	---	---

профессор, доктор PhD,
руководитель кафедры акушерства
гинекологии и перинатологии,
НАО «Медицинский университет Караганды»

Ж.Т.Амирбекова

