

Письменный отзыв официального рецензента

на диссертационную работу Шерьяздановой Динары Нурлановны на тему: «Биомаркеры регуляции гликемии у пациентов с сахарным диабетом 2 типа и кардиоваскуляриными событиями», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности
6D110100 – Медицина

№п/п	Критерии	Соответствие	критериям	Обоснование позиции официального рецензента
1.	Тема диссертации 1.1	Соответствие		
	(на дату утверждения)	ее приоритетным	направлениям	
	соответствует	развития	науки	или
	направлениям	государственным программам:		
	развития науки и/или государственным программам	1) Диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) государственным бюджетом	исследования	проведено на кафедре Внутренних болезней НАО «Медицинский университет Караганды» в рамках в рамках научно-технической программы О.0769 «Разработка научных основ формирования профилактической среды в целях сохранения общественного здоровья», финансирuemой Министерством здравоохранения (указать название и номер проекта или программы)
		2) Диссертация выполнена в рамках государственной программы	исследования	проведено на кафедре Внутренних болезней НАО «Медицинский университет Караганды» в рамках в рамках научно-технической программы О.0769 «Разработка научных основ формирования профилактической среды в целях сохранения общественного здоровья», финансирuemой Министерством здравоохранения (указать название и номер проекта или программы)
		3) Диссертация выполнена в рамках государственной программы	исследования	проведено на кафедре Внутренних болезней НАО «Медицинский университет Караганды» в рамках в рамках научно-технической программы О.0769 «Разработка научных основ формирования профилактической среды в целях сохранения общественного здоровья», финансирuemой Министерством здравоохранения (указать название и номер проекта или программы)

	<p>научи, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление)</p>	
<p>2. Важность для науки</p>	<p>Работа вносит/не вносит существенный вклад в науку, а ее важность хорошо раскрыта/не раскрыта</p>	<p>Диссертационная работа Шерьяздановой Динары Нурлановны на тему "Биомаркеры регуляции гликемии у пациентов с сахарным диабетом 2 типа и кардиоваскулярными событиями" представляет собой значительный вклад в область науки, особенно в исследование кардиоваскулярных рисков у пациентов с сахарным диабетом. В работе тщательно раскрывается важность представляемой темы, что подчеркивает ее актуальность и релевантность в современных медицинских исследованиях.</p>
<p>3. Принцип самостоятельности</p>	<p>Уровень самостоятельности: 1) Высокий; 2) Средний; 3) Низкий; 4) Самостоятельности нет</p>	<p>В процессе осуществления исследования диссертант активно участвовала на всех этапах его организации, включая сбор клинического материала и проведение специальных лабораторных исследований. Статистическая обработка данных выполнена с использованием современных методов, что позволяет сделать заключение о высоком уровне самостоятельности представленной работы.</p>
<p>4. Принцип внутреннего единства</p>	<p>4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) Обоснована; 2) Частично обоснована;</p>	<p>Изучение концентрации инсулина и инкретинов, а также изучение вариабельности гликемии представляют собой ключевые аспекты, влияющие на эффективность лечения и управление рисками у пациентов с сахарным диабетом 2 типа,</p>

3) Не обоснована.

виду высокой частоты кардиоваскулярных событий у данных пациентов.

Диссергантом доказана ассоциация между инсулинорезистентностью и кардиоваскулярными событиями, что соответствует актуальным представлениям кардиоваскулярной диabetологии. При помощи 1,5-ангидро-Д-сорбитола (1,5-AG) произведена оценка вариабельности постпрандиальной гликемии, доказана его диагностическая значимость в отношении вероятности наступления кардиоваскулярных событий. У пациентов с предиабетом проведен важный анализ инкретиновой части контринсулярного ответа, и 1,5-AG, доказано их влияние на вероятность кардиоваскулярных событий. Исследование указанных параметров имеет актуальность для улучшения диагностики, прогнозирования и оптимизации стратегий лечения у пациентов с сахарным диабетом для предотвращения у них кардиоваскулярных событий.

4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации:

Содержание диссертации полно и точно отражает тему исследования, представляя комплексный анализ основных аспектов, связанных с предметом исследования.

1) Отражает;

2) Частично отражает;

3) Не отражает

4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации:

Цель и поставленные задачи диссертации соответствуют основной теме исследования. Цель определяет общую направленность и ценность проводимого исследования.

1) соответствуют;

2) частично соответствуют;

3) не соответствуют

Поставленные задачи демонстрируют специфические аспекты, подлежащие исследованию в рамках данной темы, и представляют собой логическую последовательность шагов,

	<p>4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны:</p> <p>1) полностью взаимосвязаны;</p> <p>2) взаимосвязь частичная;</p> <p>3) взаимосвязь отсутствует</p>	<p>необходимых для полного исследования предмета диссертации.</p> <p>Внутренняя логика и взаимосвязь разделов диссертации способствуют целостному и качественному представлению научного материала.</p>
	<p>4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями:</p> <p>1) критический анализ есть;</p> <p>2) анализ частичный;</p> <p>3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов</p>	<p>Автор провел детальный анализ предыдущих научных исследований, посвященных использованию 1,5-АГ в качестве диагностического маркера для выявления сахарного диабета 2 типа и предиабета. В результате исследования была разработана модель расчета вероятности кардиоваскулярных событий у пациентов с сахарным диабетом 2 типа, учитывающая вариабельность гликемии с использованием 1,5-АГ, НОМА-IR, а также модель для пациентов с предиабетом, включающая 1,5-АГ и ГПП-1.</p>
<p>5. Принципы научной новизны</p>	<p>5.1 Научные результаты и положения 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>5.2 Выводы диссертации</p>	<p>Полученные научные результаты можно считать новыми, что может улучшить эффективность терапии и предотвратить развитие кардиоваскулярных событий у пациентов с нарушением углеводного обмена.</p>

	<p>являются новыми? 1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%)</p>	
	<p>5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными: 1) полностью новые; 2) <u>частично новые (новыми являются 25-75%);</u> 3) не новые (новыми являются менее 25%)</p>	<p>Автором разработаны новые методы расчета вероятности кардиоваскулярных событий у пациентов с сахарным диабетом 2 типа/предиабетом. В представленной модели расчета вероятности КВС для пациентов с сахарным диабетом 2 типа учтена варибельность гликемии, оцененная на основании 1,5-AG и НОМА-IR. Для пациентов с предиабетом предложена отдельная модель, в которой учитываются 1,5-AG и ГПП-1. Использование инкретинов в сочетании с 1,5-AG и НОМА-IR в прогностической модели представляет собой инновационное решение.</p>
<p>6.</p>	<p>Обоснованность основных выводов основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research и направленной подготовки по искусству и гуманитарным наукам)</p>	<p>Все выводы, приведенные в диссертационной работе основываются на хорошо обоснованных и релевантных научных доказательствах.</p>
<p>7.</p>	<p>Основные</p>	<p>Необходимо ответить на Докторалтом представлено 4 положения, выносимые на</p>

положения,
выносимые на
защиту

следующие вопросы по
каждому положению в
отдельности:

7.1 Доказано ли положение?

1) доказано;

2) скорее доказано;

3) скорее не доказано;

4) не доказано

7.2 Является ли тривиальным?

1) да;

2) нет

7.3 Является ли новым?

1) да;

2) нет

7.4 Уровень для применения:

1) узкий;

2) средний;

3) широкий

7.5 Доказано ли в статье?

1) да;

2) нет

8. Принципы

достоверности

достоверности

источников и

предоставляемой

информации

8.1 Выбор методологии -

обоснован или методология

достаточно подробно

подробно описана

1) да;

2) нет

защиту. Каждое из положений доказано, не является
тривиальным, является новым, имеет средний уровень
применения, и доказано в статье.

Докторант в своей диссертации демонстрирует логический и
структурированный методологический подход, выобраз
актуальную проблему связанную с высокой
распространенностью нарушений углеводного обмена и
кардиоваскулярных событий при гипергликемии. В работе
представлены все основные элементы методологии научного
исследования.

Докторантом проведен обширный поиск и обзор литературных источников, а также формирование групп пациентов для исследования. Осуществлены анкетирование и сбор материалов, которые были последующим образом введены в базу данных. Автор лично провел анализ образцов с использованием рефлектومتрии, а также участвовал в определении уровней биохимических показателей и 1,5-АГ с применением высокоэффективной жидкостной хроматографии под руководством научного сотрудника института "Науки о жизни" НАО "Медицинский Университет Караганды". Статистическая обработка и анализ полученных результатов проведены докторантом самостоятельно.

Автором под руководством научного руководителя опубликованы 10 печатных работ, среди которых 5 статей и 5 тезисов, получены 3 акта внедрения и 1 авторское свидетельство.

8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий:

- 1) да;
- 2) нет

Автором использованы современные и разнообразные методы статистического анализа. Выбор статистических критериев соответствует типам анализируемых переменных. Докторантом применены методы описательной статистики, критерии сравнения одной и нескольких несвязанных выборок, регрессионный и кластерный анализ. Статистическая обработка проводилась с использованием программного обеспечения IBM SPSS Statistics, версия 22.0

8.3 Теоретические выводы,

Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и

МОДЕЛИ, ВЫЯВЛЕННЫЕ
взаимосвязи и закономерности
доказаны и подтверждены
экспериментальным
исследованием (для
направлений подготовки по
педагогическим наукам
результаты доказаны на
основе педагогического
эксперимента):
1) да;
2) нет

закономерности доказаны и подтверждены проведенным
обсервационное кросс - секционное исследование по типу
случай - контроль.

8.4 Важные утверждения
подтверждены/частично
подтверждены/не
подтверждены ссылками на
актуальную и достоверную
научную литературу

Каждое заявление в исследовании подкреплено ссылкой на
авторитетный источник в печатном издании.

8.5 Используемые
источники литературы
английском и русском языках. В литературный обзор
достаточно/не достаточно для
литературного обзора

В диссертации приведены 155 литературных источников на
английском и русском языках. В литературный обзор
включены ключевые работы по тематике исследования.
Представленные источники предоставляют достаточно для
литературного обзора.

9.1 Диссертация имеет
теоретическое значение:
1) да;
2) нет

Диссертация обладает высоким теоретическим значением,
ввиду представленной концепции взаимосвязи между
вариабельностью гликемии, инкретинами и
инсулинорезистентностью. Освещенные ключевые аспекты

9
Принцип
практической
ценности

Диссертация имеет теоретическое значение:
1) да;
2) нет

9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует в высоком вероятности применения полученных результатов на практике:
1) да;
2) нет

Диссертационной работы позволяют расширить теоретическую базу в области эндокринологии и диабетологии.

Диссертация Шерьяздановой Динары Нурлановны приобретает высокое практическое значение в контексте использования разработанного и метода прогнозирования вероятности развития кардиоваскулярных событий у пациентов с сахарным диабетом 2 типа. Метод может быть эффективно внедрен в диагностические и практики на уровне поликлинического звена эндокринологической помощи.

9.3 Предложения для практики являются новыми?
1) полностью новые;
2) частично новые (новыми являются 25-75%);
3) не новые (новыми являются менее 25%)

Предложенный соискателем калькулятор расчета вероятности кардиоваскулярных событий является новым методом расчета.

10. Качество написания и оформления
качество академического письма:
1) высокое;
2) среднее;
3) ниже среднего;
4) низкое.

Диссертация Шерьяздановой Динары Нурлановны построена в соответствии с классическим стандартом, включая введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты исследования, выводы, практические рекомендации и список литературы. Текст диссертации написан четко и лаконично на доступном научном языке, без принципиальных замечаний по содержанию и оформлению.

В ходе рецензирования диссертационной работы появились следующие вопросы:

1. Как Вы думаете, когда определение 1,5-англидро-Д-сорбитола войдет в рутинный метод исследования у пациентов с СД?
 2. Какие профилактические мероприятия Вы рекомендуете проводить больным с низким уровнем 1,5-англидро-Д-сорбитола?
- Таким образом, диссертация Шерьядановой Динары Нурлановны на тему: «Биомаркеры регуляции гликемии у пациентов с сахарным диабетом 2 типа и кардиоваскулярными событиями» представляет на соискание степени PhD по специальности 6D110100 – Медицина, соответствует требованиям ККСОН МНВО РК по критериям актуальности, научной новизны, практической значимости, полноте изложения и обоснованности выводов. Автор рекомендован к присуждению степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110100 – «Медицина».

Официальный рецензент:
 К.М.Н., доцент, заведующая кафедрой офтальмологии
 Казахского национального медицинского университета
 имени С.Д. Асфендиярова

КОЛЫН РАСТАМЫДЫН
 Руководитель кафедры офтальмологии Казахского национального университета имени С.Д. Асфендиярова
 Подпись ЗАВЕРЯЮ
 Руководитель отдела документационного обслуживания и контроля
 ИАО «Казахский национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова»

Большакова С.В.