

Рецензия

официального рецензента доктора медицинских наук, профессора Имангазинова Сагита Баймухановича на диссертационную работу Алибаевой Карлыгаш Оналбековны на тему: **«Научное обоснование внедрения интегрированной модели экспресс-тестирования на ВИЧ-инфекцию среди ключевых групп населения Казахстана»**.
Специальность 6D110200-Общественное здравоохранение.

1. Актуальность темы исследования и ее связь с общенаучными и общегосударственными программами (запросами практики и развития науки и техники)

На современном этапе, мир встретился с ранее неизвестной вирусной инфекцией Covid-19, которая по объему поражения и смертности среди населения вызвала не только тяжелую пандемию, но и кризис в экономике, далеко выйдя за проблемы одной страны, одной специальности, одной системы здравоохранения.

В тоже время, проблема ВИЧ-инфекции и СПИД, по-прежнему, занимает важное место среди актуальных задач медицинской науки и общественного здравоохранения многих стран, в том числе и Казахстана.

В настоящее время по данным ЮНЭЙДС (2017), в странах Восточной Европы, Центральной Азии (регион ВЕЦА), куда входит и Казахстан оценочное число ЛЖВ достигло 1,6 млн. человек, причём число новых случаев ВИЧ-инфекции выросло на 60%, а показатель смертности увеличился на 27%.

В Казахстане, по официальным данным продолжается прогрессирующее распространение эпидемии ВИЧ-инфекции, особенно среди ключевых групп населения.

На 1 января 2021 года выявлено 42 910 случаев ВИЧ-инфекции, показатель распространенности ВИЧ на 100 тыс. населения составляет 143,4. Эпидемия ВИЧ/СПИД находится в «концентрированной» стадии, при которой большинство новых случаев выявляется среди ключевых групп, в частности среди ЛУИН, МСМ, РС.

В связи с исключительно высокой медико-социальной значимостью ВИЧ-инфекции среди ключевых групп населения, важное место в системе противодействия эпидемии ВИЧ-инфекции в Казахстане занимает своевременная качественная лабораторная диагностика ВИЧ, особенно на ранних стадиях инфицирования, при отсутствии клинических проявлений.

На это нацеливает новая стратегия ВОЗ, ЮНЭЙДС по противодействию эпидемии ВИЧ-инфекции «90-90-90», которая рекомендует повсеместно внедрять методику экспресс-тестирования на ВИЧ-инфекцию среди ключевых групп.

Диссертационная работа докторанта Алибаевой К.О. посвящена разработке интегрированной модели, обеспечивающей эффективный доступ

ключевых групп населения Казахстана к услугам, связанные с экспресс-тестированием на ВИЧ-инфекцию.

Работа выполнена в соответствии с Государственной программой развития системы здравоохранения РК «Денсаулық» на 2016-2019 г.г. посвящена актуальной проблеме, соответствует запросам практики и развития науки.

2. Научные результаты в рамках требования к диссертациям

Рецензируемая работа - комплексное, масштабное исследование в ходе которого получены научные результаты, имеющие важное теоретическое и прикладное значение:

- на основе ретроспективного эпидемиологического анализа развития эпидемии ВИЧ-инфекции за 31-летний период наблюдения, впервые в Казахстане выявлены динамические и структурные изменения в развитии эпидемического процесса, который следует учитывать при реализации «ускоренной» стратегии ВОЗ, ЮНЭЙДС «90-90-90»;

- получены новые данные о недостаточном охвате ключевых групп населения Казахстана тестированием на ВИЧ-инфекцию, профилактическими вмешательствами. Распространенность ВИЧ-инфекции среди ЛУИН колебалась от 7,9 до 9,2%, МСМ от 3,2 до 6,2%, РС от 1,3 до 1,8%;

- впервые в Казахстане представлена валидационная оценка параметров качества пяти экспресс-тестов на ВИЧ по крови (AlereDetermine™ HIV 1/2 Ag/Ab Combo; Hexagon HIV 1+2 Abon HIV 1/2 HIV 1,2 Nan Medtest Geenius HIV 1/2 Confirmatory), которые по диагностическим критериям соответствовали (чувствительность $\geq 99\%$, специфичность $\geq 98\%$);

- оптимизирован Национальный алгоритм диагностики ВИЧ-инфекции при использовании экспресс тестов на ВИЧ по крови и слюне, позволяющий расширить объем тестирования на ВИЧ среди ключевых групп, улучшить контроль качества лабораторных исследований.

- на основании социологических исследований выявлены основные значимые барьеры, препятствующие ключевым группам проводить процедуру экспресс-тестирования на ВИЧ-инфекцию;

- сформулированы новые подходы к формированию по базе СПИД-сервисных НПО модели социального сопровождения для ВИЧ-позитивных представителей ключевых групп населения, ключевыми составляющими которой являются: получение каскада услуг: экспресс-тестирование на ВИЧ, консультирование, социальная поддержка и уход;

- получены положительные результаты внедрения методологии экспресс-тестирования на ВИЧ-инфекцию среди ключевых групп (ЛУИН, МСМ, РС), беременных женщин, анонимных лиц. Отмечена высокая выявляемость ВИЧ-инфекции среди популяции ЛУИН при использовании околоресурсовых экспресс-тестов в городах Алматы, Усть-Каменогорск, Павлодар;

- разработан новый подход к определению «интегрированной модели экспресс-тестирования на ВИЧ», а также проведён поиск приемлемой для системы здравоохранения Казахстана модели предоставления услуг в связи с ВИЧ-инфекцией среди ключевых групп;

-разработана структурно-функциональная интегрированная модель экспресс-тестирования на ВИЧ среди ключевых групп населения Казахстана, включающая в своей структуре медицинские организации (центры по профилактике и борьбе со СПИД с пунктами доверия, мобильными группами аутрич-работников, дружественные кабинеты) и СПИД сервисные НПО.

Вышеуказанные научные результаты сгруппированы в работе Алибаевой К.О. в 3 положениях и 7 выводах раскрывающие актуальность изучаемой проблемы, новизну исследования, её научную и практическую значимость.

3. Степень обоснованности и достоверности каждого результата (научного положения), выводов и заключения соискателя, сформулированных в диссертации.

Диссертационная работа соответствует поставленной цели и задачам исследования, выполнена с использованием принципов доказательной медицины и применением современных математико-статистических методов, которые подчеркивают обоснованность и достоверность каждого научного результата (вывода).

Первый и второй выводы работы основаны на ретроспективном анализе распространенности ВИЧ-инфекции в РК за 31-летний период. Обоснованность и достоверность достигается использованием автором научных переменных (инцидентность, превалентность), рекомендованных Комитетом экспертов ВОЗ, применением современных математических методик, расчётами по компьютерной программе Epiinfo версия 7.0.

Третий вывод основан на анализе, лабораторных данных референс-лаборатории РЦСПИД, применением качественных методик ВОЗ («Золотой стандарт», 4^x полная вероятностная таблица).

Четвертый вывод основан на 2^x-этапном социологическом исследовании, обоснован и достоверен благодаря применению специальной методики GNP+ для ключевых групп населения.

Пятый вывод основывается на собственных результатах внедрения экспресс-метода на ВИЧ среди ключевых групп в 16 регионах Казахстана, достоверен и показателен.

Шестой вывод предоставляет экспериментальное исследование автора по изучению возможности формирования модели социального сопровождения на базе СПИД-сервисных НПО.

Седьмой вывод - итоговый результат работы докторанта Алибаевой К.О. по разработке интегрированной модели экспресс-тестирования на ВИЧ-инфекцию среди ключевых групп населения Казахстана является новым, достоверным, имеет важное практическое значение в системе противодействия эпидемии ВИЧ-инфекция в стране.

Все результаты достигнуты на основании анализа и обобщения научного материала с использованием комплексных методов исследований и применением унифицированной статистической обработки с использованием компьютерной программы Epiinfo.

В конце каждой главы собственных исследований представлены выводы, в работе имеются ссылки на собственные публикации. Такой подход не оставляет сомнений в объективности и достоверности полученных результатов исследования.

4. Степень новизны каждого научного результата (положения), выводов и заключения соискателя, сформулированных в диссертации.

Научная новизна исследования докторанта Алибаевой К.О. заключается в том, что впервые в условиях Казахстана создана методологическая основа для внедрения в Национальную систему здравоохранения новой инновационной технологии: экспресс-тестирования на ВИЧ-инфекцию среди ключевых групп населения.

Первый вывод представляет научный интерес, что, впервые в Казахстане выявлены динамические и структурные изменения в развитие эпидемии ВИЧ-инфекции за 31-летний период наблюдения, позволяющие использовать их региональными центрами СПИД при организации и проведении мероприятий по противодействию эпидемии ВИЧ-инфекции среди ключевых групп.

Второй вывод посвящён недостаточному охвату тестированием на ВИЧ ключевые группы (ЛУИН, МСМ, РС), профилактическими вмешательствами, является также новым в прикладном аспекте.

В третьем выводе, автором представлены новые данные по валидационной оценке параметров качества пяти экспресс-тестов, которые по диагностическим характеристикам (чувствительность $\geq 99\%$, специфичность $\geq 98\%$), соответствует рекомендациям ВОЗ. Это дало возможность оптимизировать Национальный алгоритм лабораторной диагностики ВИЧ-инфекции при использовании экспресс-тестов по крови и слюне, что имеет важное значение в Национальной системе противодействия эпидемии ВИЧ-инфекции.

В четвёртом выводе, впервые в Казахстане, на основании социологических исследований среди ключевых групп выявлены основные барьеры, препятствующие ключевым группам проводить процедуру экспресс тестирование на ВИЧ-инфекцию.

Пятый вывод посвящен оценке внедрения процедуры экспресс-тестирования на ВИЧ в 16 регионах Казахстана среди ключевых групп (ЛУИН, МСМ, РС), беременных женщин, анонимных лиц за 2014-2018 г.г. В работе отмечена высокая выявляемость ВИЧ среди популяции ЛУИН в г.г. Алматы, Усть-Каменогорск, Павлодар при использовании околоресневых экспресс-тестов. Данный результат является новым.

Шестой вывод содержит теоретическую разработку новых для общественного здравоохранения Казахстана методологических подходов по формированию на уровне НПО модели социального сопровождения для ВИЧ - позитивных представителей ключевых групп населения.

Седьмой вывод содержит новые методологические подходы для системы здравоохранения Казахстана по интеграции услуг ключевым группам населения Казахстана в рамках экспресс-тестирования на ВИЧ-инфекцию, позволяющие получать более широкий спектр услуг: профилактику, экспресс-тестирование, раннее лечение ВИЧ-инфекции.

Диссертационная работы Алибаевой К.О. содержит новые методики, в частности методология оценки параметров качества используемых экспресс тестов на ВИЧ-инфекцию, модель социального сопровождения ЛЖВ, интегрированная структурно-функциональная модель экспресс-тестирования на ВИЧ среди ключевых групп населения, которые имеют важное, теоретическое и существенное прикладное значение.

5. Оценка внутреннего единства полученных результатов

Поставленные цели и задачи исследования, полученные диссертантом Алибаевой К.О. результаты характеризуются внутренним единством из-за наличия связи результатов между собой в рамках исследуемой проблемы. Объем исследований и обработка данных современными статистическими методами, публикация результатов исследования в международных научных журналах, в базе Scopus (с высоким до 90% процентилем) указывают на обоснованность и достоверность полученных результатов, выводов и заключений.

6. Направленность полученных соискателем результатов на решение соответствующей актуальной проблемы, теоретической или прикладной задачи

Результаты комплексного научного исследования Алибаевой К.О. направлены на решение актуальной, теоретической и прикладной задачи-внедрение в систему здравоохранения Казахстана интегрированной модели экспресс-тестирования на ВИЧ-инфекцию среди ключевых групп.

Выявленные тенденции и структурные изменения в развитии эпидемического процесса ВИЧ-инфекции в Казахстане за 31-летний период наблюдения, результаты по недостаточному охвату тестирование на ВИЧ, профилактическими вмешательствами ключевые группы, новые данные по валидационной оценке параметров качества экспресс-тестов на ВИЧ-инфекцию, определение и оценка основных барьеров, препятствующие ключевым группам проводить процедуру экспресс-тестирования на ВИЧ, положительные результаты внедрения методики экспресс-тестирования на ВИЧ среди ключевых групп населения Казахстана, теоретическая разработка модели социального сопровождения на базе СПИД-сервисных НПО

направлены на конкретную тактику и стратегию борьбы с ВИЧ-инфекцией в Казахстане.

7. Подтверждение опубликованных основных положений, результатов, выводов и заключения диссертации

Основные положения, результаты, выводы и заключение диссертации отражены в 16 работах, в том числе 1 - в журнале, входящей в международную базу данных, 7 - в журналах рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки МОН РК, 6- публикации в сборниках международных конференций, 1- практическое руководство.

Полученные научные результаты обсуждены среди широкого круга специалистов, о чём свидетельствует представленный перечень международных научных конференций, список организаций в которых внедрялась работа и где автор докладывала результаты исследования. Автором получены три акта внедрения в систему здравоохранения Казахстана.

8. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации

В целом, диссертационная работа Алибаевой К.О. изложена грамотно, легко и с интересом читается. Замечания по содержанию и оформлению диссертационного исследования нет. Имеются вопросы:

1. Каким образом, Вы планируете повысить качество метода экспресс-тестирования на ВИЧ в регионах Казахстана? Какие существуют подходы?

2. Планируется ли оформление заявок на Свидетельство об интеллектуальной собственности, так как работа содержит новые подходы совершенствования ранней диагностики ВИЧ-инфекции и результатов их внедрения в практику?

В качестве пожелания в плане дальнейшего внедрения в Казахстане разработанной интегрированной модели экспресс-тестирования на ВИЧ ключевых групп следует продолжить усилия по привлечению неправительственных организации, социальной мобилизации населения к проблеме экспресс-тестирования на ВИЧ-инфекцию, консультирования, лечения представителей ключевых групп населения.

9. Заключение

Диссертационное исследование Алибаевой К.О. по теме: «Научное обоснование внедрения интегрированной модели экспресс-тестирования на ВИЧ-инфекцию среди ключевых групп населения Казахстана», представленное на соискание степени PhD по специальности 6D110200 - Общественное здравоохранение, соответствует требованиям Комитета по обеспечению качества в сфере образования и наук МОН РК. Полученные

результаты работы докторанта являются новыми, вносят существенный вклад в решение значимой народно-хозяйственной проблемы Казахстана – снижение заболеваемости ВИЧ-инфекции среди ключевых групп населения, а ее автор Алибаева К.О. достойна присуждения искомой степени доктора философии PhD по специальности – Общественное здравоохранение.

Официальный рецензент,
доктор медицинских наук, профессор
Павлодарского филиала
НАО «Медицинский
университет Семей»



С.Б. Имангазинов

Подпись профессора
С.Б. Имангазипова
заверяю

