

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Семененко Татьяны Анатольевны на диссертационную работу Буаро Мамаду Иеро на тему «Комплексная оценка современной эпидемиологической ситуации в Гвинейской Республике», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.02 – эпидемиология.

Актуальность темы диссертационного исследования. Оценка эпидемиологической ситуации, позволяющая определить основные направления профилактики инфекционных и паразитарных болезней, является актуальной проблемой для современного здравоохранения. С учетом современных эпидемиологических особенностей инфекций различной этиологии важно выявить как манифестные, так и скрыто протекающие проявления эпидемического процесса, а также факторы риска, обуславливающие характер текущей ситуации и прогноз ее развития в будущем. Данные задачи в настоящее время успешно решаются в странах с развитыми системами здравоохранения. Напротив, в странах со слабо развитыми экономиками, к числу которых относится Гвинейская Республика, объективная оценка эпидемиологической ситуации с учетом имеющихся ресурсных и иных ограничений представляется проблематичной. Вместе с тем, действие разнообразных факторов риска в этой африканской стране, как продемонстрировала эпидемия болезни, вызванной вирусом Эбола (БВВЭ - в терминологии ВОЗ), способно периодически обострять эпидемиологическую ситуацию, приводя к высокой заболеваемости населения, летальности и распространению за пределы государства и даже континента. Следует отметить, что данные о бремени инфекционных болезней в Гвинее являются заниженными, поскольку в большинстве случаев отсутствует возможность для установления диагноза из-за нехватки квалифицированного медицинского персонала и необходимых средств лабораторной диагностики, а исследования, посвященные изучению эпидемиологической ситуации, весьма ограничены и касаются лишь отдельных нозологий, таких как ВИЧ-инфекция, некоторые природноочаговые болезни и т.д. В этой связи диссертационное исследование Буаро М.М., посвященное комплексной оценке современной эпидемиологической ситуации в Гвинее, представляется весьма актуальным.

Степень достоверности полученных результатов и обоснованность научных положений и выводов. Научные положения диссертации обосновываются использованием автором результатов проведенных ранее исследований, а также многолетних собственных исследований, выполненных на большом фактическом материале. Объем представленных исследований и их научно-методический уровень достаточны для получения достоверных результатов и выводов. Выносимые на защиту научные положения, выводы, практические рекомендации закономерно вытекают из представленных результатов и полностью соответствуют поставленным целям и задачам.

Научная новизна исследования заключается в том, что автором разработана новая научная концепция комплексного влияния эпидемиологических рисков на ситуацию по инфекционным и паразитарным болезням в Гвинее.

Автором впервые оценены структура, уровни и динамика заболеваемости, в т.ч. инфекционными болезнями и связанными с ними причинами смертности населения. Для каждой из учитываемых в статистике нозологий установлены группы и контингенты риска, изучено территориальное распределение заболеваемости.

Получены новые данные о заболеваемости населения Гвинеи острым гнойным отитом, кишечными гельминтозами, брюшным тифом, а также о распространенности гепатитов А и Е, а также кори. Важно отметить, что эпидемиологическая ситуация по гепатиту Е и кори изучена в Гвинее впервые.

Определены особенности современной эпидемиологической ситуации по социально значимым инфекциям, таким как ВИЧ-инфекция, туберкулез, парентеральные гепатиты В и С и другие широко распространенные среди населения Гвинеи инфекции, передающиеся половым путем, которые являются одной из причин высокой заболеваемости и смертности. Показано, что на фоне активности полового пути передачи возбудителей данные инфекции приводят к нарушениям репродуктивного здоровья, способствуя формированию бесплодия, патологии беременности и родов при вертикальном инфицировании плода и новорожденного.

Автором обобщены данные об эпидемиологических особенностях вспышки БВВЭ на территории Гвинеи, выявлены факторы, способствующие ее возникновению и распространению. Впервые установлены новые эпидемиологические характеристики данной особо опасной инфекции, заключающиеся в возможности передачи вируса *Zaire ebolavirus* через биологические жидкости (грудное молоко и семенная жидкость).

Представляют научный интерес обобщенные результаты эпидемиологического анализа вспышек холеры на территории Гвинеи, начиная с 1970 г. Выявлены локализация и масштабы распространения данной инфекции, летальность, а также причины, обусловившие обострения ситуации. Последняя вспышка холеры, имевшая место в Гвинее в 2014 г., изучена с анализом качества и эффективности проведенных мероприятий.

Установлены проявления эпидемического процесса желтой лихорадки в Гвинее, а также причины низкой эффективности контроля за данной особо опасной инфекцией, несмотря на наличие разработанных средств специфической профилактики.

Получены новые данные о циркуляции на территории Гвинеи возбудителей трансмиссивных инфекций - лихорадок денге (ЛД), Зика, Чикунгунья (ЛЧ), Западного Нила (ЛЗН), Крымской-Конго геморрагической лихорадки (ККГЛ), лихорадок Синдбис, Багаи, Бханджа и риккетсиозов (клещевые пятнистые лихорадки, лихорадка Ку), которые не учитываются системой статистического наблюдения.

Изучена частота выявления маркеров флавивирусов среди населения, в т.ч. среди условно-здоровых доноров, лихорадящих больных, а также среди переносчиков, носителей и резервуаров возбудителей различных арбовирусных инфекций.

Получены новые данные о ранее неизвестных особенностях территориального распределения арбовирусных инфекций, обусловленных высокой миграционной активностью в западноафриканском регионе.

Впервые в условиях Гвинеи всесторонне изучены, обобщены и систематизированы данные о действии природных, социальных и биологических факторов риска, способствующих осложнению эпидемиологической ситуации.

Теоретическая и практическая значимость работы определяется расширением научных представлений о распространении и интенсивности эпидемического процесса различных инфекционных и паразитарных болезней, а также их связи с комплексом факторов риска. Автором выявлены недостатки в организации и проведении статистического наблюдения за заболеваемостью и смертностью населения с точки зрения решения задач эпидемиологического надзора по оценке ситуации и качества профилактических мероприятий. В работе представлены данные, позволяющие оценить прогресс в области борьбы и профилактики социально значимых и особо опасных инфекций в Гвинее. Показано значение специфической профилактики в борьбе с желтой лихорадкой, а также ее возможности по локализации вспышек холеры.

Проведена типизация эпидемических очагов БВВЭ, а также доказана возможность передачи вируса на поздних сроках реконвалесценции, что явилось основанием для разработки соответствующих рекомендаций по выписке переболевших из стационара и организации их диспансерного наблюдения.

Получены новые данные о рисках, связанных с передачей возбудителей инфекционных болезней, реализуемых среди населения Гвинеи различными путями.

По результатам исследования разработаны рекомендации по оптимизации системы учета и регистрации случаев инфекционных болезней, лабораторной, клинической и эпидемиологической диагностики в Гвинее. Автором определены основные направления и содержание мониторинга рисков, а также мероприятия по совершенствованию ресурсного, научного обеспечения и профессиональной подготовки кадров при участии российских специалистов.

Оценка содержания диссертационной работы

Диссертационная работа Буаро М.И. изложена на 293 страницах машинописного текста, имеет традиционную структуру и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, шести глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы и списка литературы. Последний включает 302 источника, в том числе 51 российских и 251 зарубежных авторов. Диссертация иллюстрирована 75 таблицами и 38 рисунками, что повышает наглядность полученных результатов.

Во введении представлена актуальность исследования и обоснована необходимость его проведения. В соответствии с поставленной целью сформулировано 5 исследовательских задач.

В обзоре литературы, который состоит из двух разделов, автор приводит основные исторические и политические аспекты развития Гвинеи, имеющие значение для понимания динамики социально-экономических факторов. Описывается демографическая структура населения, характеризующаяся в последние годы неуклонным ростом населения за счет высокой рождаемости, дается характеристика природно-климатических условий Гвинеи, благоприятных для круглогодичного развития переносчиков и сохранения резервуаров возбудителей природно-очаговых инфекций. В первом разделе

кратко описана система здравоохранения Гвинеи, а также состояние эпидемиологического надзора и контроля за инфекционными (паразитарными) болезнями.

Во втором разделе по данным литературы автор анализирует ситуацию по актуальным для Гвинеи инфекционным болезням - туберкулезу, холере, гепатитам, ВИЧ-инфекции и арбовирусным инфекциям. Отдельное внимание уделяется оценке ситуации по БВВЭ.

В главе «Материалы и методы» представлен дизайн эпидемиологического исследования. Материалы исследования описаны в соответствии с поставленными задачами. Дана характеристика и обоснованы варианты сформированных групп наблюдения. Объем изучаемого материала и использованные современные методы исследования позволяют утверждать, что работа выполнена на высоком методическом уровне.

Глава 3 представлены результаты изучения структуры, уровней и динамики инфекционной заболеваемости и смертности населения Гвинеи. Показано, что к числу наиболее значимых инфекционных патологий относятся малярия. Автор приводит результаты собственных исследований по изучению распространенности кишечных гельминтозов, брюшного тифа, кори и др. инфекций. Представляют интерес результаты изучения интенсивности скрыто протекающего эпидемического процесса гепатитов А и Е, позволившие отнести отдельные провинции Гвинеи к регионам со средней интенсивностью эпидемического процесса ГА, и низкой интенсивностью ГЕ. Изучение ситуации по кори показало наличие рисков ее осложнения в связи со значительной прослойкой восприимчивого населения и низким качеством лабораторной диагностики.

В главе 4 изложены результаты оценки ситуации по социально значимым инфекциям: ВИЧ-инфекции, туберкулезу, парентеральным гепатитам и другим инфекциям, передающимся половым путем. Автором установлена высокая пораженность населения ВИЧ, достигающая в среднем 3,6%, представлена генетическая структура ВИЧ и вируса гепатита В. Представляет интерес выявленная значительная распространенность на территории Гвинеи вирусов-мутантов, а также данные серологического мониторинга, подтверждающие широкую распространенность гепатита В среди населения в целом, а также среди доноров крови. Проведенные исследования продемонстрировали также наличие выраженного эпидемиологического неблагополучия на территории Гвинеи по туберкулезу.

Глава 5 посвящена оценке ситуации по нетрансмиссивным природно-очаговым инфекциям. В диссертации приведены материалы эпидемиологического расследования крупнейшей вспышки БВВЭ 2014 - 2015 гг., включая подробную динамику ее развития, причины, а также меры, принятые для сдерживания дальнейшего распространения инфекции. Продемонстрированы результаты внедрения российского «Набора реагентов для совместного и отдельного иммуноферментного выявления антител классов G и M к вирусу Эбола», изучены сроки сохранения вируса Эбола в различных биологических жидкостях реконвалесцентов с подтвержденным диагнозом. Полученные данные о способности возбудителя длительно сохранять жизнеспособность в грудном молоке и других биологических жидкостях явились основанием для пересмотра порядка выписки больных из стационара и дальнейшего наблюдения реконвалесцентов.

Автором проанализирована вспышечная заболеваемость холерой, установлены факторы риска, к которым, наряду с природными и социальными условиями, отнесены

меняющиеся свойства возбудителя. Приведены результаты изучения атипичного штамма холерного вибриона Эль-Тор, вызвавшего крупную вспышку в Гвинее в 2012 г.

В главе 6 представлены результаты оценки ситуации по трансмиссивным природно-очаговым инфекциям, передающимся комарами (желтая и другие геморрагические лихорадки), а также клещами (риккетсиозы и лихорадка Ку). Автор проанализировал эффективность кампаний по обязательной вакцинации населения против желтой лихорадки и выявил сохранение рисков инфицирования населения, связанных с нехваткой вакцин, а также низкой эффективностью мероприятий по неспецифической профилактике на отдельных эндемичных территориях Гвинеи.

В работе доказано наличие циркуляции на всей территории Гвинеи вирусов ЛЗН, ЛД, ЛЧ и ККГЛ и стойкое неблагополучие по риккетсиозам и лихорадке Ку.

Глава 7 весьма объемная и касается результатов комплексной оценки эпидемиологических рисков в Гвинее. Выявлены природные, социальные и биологические факторы риска, которые позволили автору установить причины эпидемического неблагополучия в Гвинее по разным инфекциям. Обоснованы основные направления профилактики актуальных инфекционных болезней, включающие совершенствование надзора в части внедрения современных диагностических методов, организации иммунологического, эпизоотологического и молекулярно-генетического мониторингов, оптимизации статистического мониторинга, а также контроля в части повышения качества специфической профилактики и расширения календаря профилактических прививок. Автор справедливо подчеркивает, что достижение поставленных задач при имеющихся в стране ресурсных, научных и кадровых ограничениях возможно только при условии долгосрочного и взаимовыгодного российско-гвинейского сотрудничества, которое осуществляется с 2016 г.

Заключение, выводы и автореферат отражают основные положения диссертации. Полученные автором результаты представлены на многочисленных научно-практических форумах, как в России, так и в Гвинее, и отражены в 59 статьях и монографиях, из них 14 публикаций размещено в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Принципиальные замечания по диссертационной работе Буаро Мамаду Иеро отсутствуют. В целом диссертация оценивается положительно. Вместе с тем, к автору имеются следующие вопросы:

1. Проводились ли Вами исследования, касающиеся внутрибольничного инфицирования? Как Вы можете оценить риски инфицирования пациентов, находящихся на лечении в госпиталях Гвинеи?
2. Как Вы оцениваете дальнейшее развитие эпидемиологической ситуации в Гвинее?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Буаро Мамаду Иеро, представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.02 – эпидемиология, является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненных автором исследований, решена научная проблема, имеющая важное народнохозяйственное значение и заключающаяся в комплексной оценке

современной ситуации по инфекционным (паразитарным) болезням в Гвинейской Республике, направленной на разработку мероприятий по совершенствованию эпидемиологического надзора и контроля.

По своей актуальности, новизне, фундаментальной и научно-практической значимости диссертация Буаро М.И. полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, изложенным в пунктах 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции от 01.10.2018 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.02 - эпидемиология (медицинские науки).

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОППОНЕНТ:

доктор медицинских наук
по специальности 14.02.02 – эпидемиология,
профессор, руководитель отдела эпидемиологии
ФГБУ «Национальный исследовательский центр
эпидемиологии и микробиологии
имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи»
Министерства здравоохранения РФ

Семененко Т.А.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф.Гамалеи» Министерства здравоохранения РФ, 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, дом 18, телефон: 8(499) 193-30-01, e-mail: info@gamaleya.org

Подпись доктора медицинских наук,
профессора Семененко Татьяны Анатольевны заверяю:

Ученый секретарь
ФГБУ «НИЦЭМ им.Н.Ф.Гамалеи»
Министерства здравоохранения РФ,
кандидат биологических наук



Кожевникова Л.К.

«_» 21 г.

✓
✓