

## ОТЗЫВ

официального оппонента член-корреспондента РАН доктора медицинских наук, профессора Михайлова Михаила Ивановича на диссертационную работу Покровской Анастасии Вадимовны «Противоэпидемические лечебные мероприятия среди населения, инфицированного вирусом иммунодефицита человека», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.2.2. – Эпидемиология и 3.1.22. – Инфекционные болезни

### Актуальность темы выполненной диссертационной работы

Продолжающаяся пандемия ВИЧ-инфекции и отсутствие на сегодняшний день возможности полного излечения заболевания обосновывает необходимость разработки и совершенствования профилактических подходов для предотвращения новых случаев ВИЧ-инфекции.

Антиретровирусная терапия (АРТ), которая дает возможность сохранить качество жизни ВИЧ-инфицированного человека, почти сравнимое по продолжительности с общей популяцией, также значительно снижает вероятность передачи вируса другим лицам. В настоящее время АРТ рассматривают не только как лечебное, но и как важнейшее противоэпидемическое мероприятие, направленное на снижение контагиозности источника инфекции. Исследования показывают, что чем больше в популяции ВИЧ-инфицированных количество людей, получающих АРТ и имеющих полное подавление репликации вируса в крови, тем ниже уровень передачи ВИЧ в регионе. На популяционном уровне профилактический эффект терапии можно оценить не только по снижению числа новых случаев инфицирования, но и долей лиц от расчетного или выявленного числа людей, живущих с ВИЧ (ЛЖВ), достигших показателя подавления вирусной нагрузки.

В реальной практике далеко не все ВИЧ-инфицированные люди знают о своем диагнозе, получают эффективное лечение и достигают целевых показателей подавления вируса. Это может быть связано с административными,

экономическими, социально-демографическими, поведенческими и другими факторами, снижающими доступность обследования и лечения ВИЧ-инфекции для части ЛЖВ. Для повышения эффективности лечебных профилактических мероприятий и улучшения качества медицинской помощи целесообразно выявление потенциальных факторов, снижающих эффективность АРТ, разработка инструментов для оценки их влияния и коррекция профилактических вмешательств на основании полученных результатов.

В связи с этим диссертационная работа Покровской А.В. по разработке комплекса мероприятий, направленных на повышение эффективности противоэпидемической лечебной работы среди людей, живущих с ВИЧ, с учетом их социально-демографических и эпидемиологических характеристик и особенностей системы оказания медицинской помощи, представляется значимой и актуальной, как для медицинской науки, так и для практического здравоохранения.

### **Степень достоверности полученных результатов и обоснованности научных положений и выводов**

Работа выполнена на высоком методическом уровне, представлено обобщение результатов по эпидемиологии ВИЧ-инфекции в семи странах Восточной Европы и Центральной Азии на значительной выборке, включающей 12500 пациентов, проведен сбор и анализ разнообразных факторов, влияющих на эффективность лечебных и противоэпидемических мероприятий.

Обоснованность научных положений, сформулированных в диссертационной работе, подкреплена значительным объемом собственных исследований, актуальными задачами и адекватными им современными методами исследования. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным задачам.

### **Научная новизна исследования**

Научная новизна исследования заключается в научном обосновании противоэпидемических лечебных мероприятий среди людей, живущих с ВИЧ, на

основании их социально-демографических и эпидемиологических характеристик и особенностей системы оказания медицинской помощи в странах исследования.

Проведена сравнительная оценка эффективности медикаментозного воздействия на источник ВИЧ-инфекции с использованием каскадной модели оказания медицинской помощи людям, живущим с ВИЧ, включающей дополнительные, не используемые ранее в стандартной методике, параметры. На основании полученных каскадов страны, участвующие в исследовании, были разделены на три группы. Страны, где получены высокие показатели постановки пациентов на диспансерный учет, регулярное диспансерное наблюдение, однако охват пациентов лечением был невысоким (Беларусь и Россия). Страны с наибольшим охватом пациентов лечением, но при этом минимальными показателями подавления вируса (Армении, Таджикистане, Узбекистане). Страны, где наблюдались средние показатели (Азербайджан, Кыргызстан).

Установлено, что в целом в изученных странах медикаментозное воздействие на источник инфекции, пока не является достаточным для достижения профилактического эффекта АРТ на популяционном уровне.

Социально-демографические и биоповеденческие характеристики ВИЧ-позитивных лиц, влияющие на эпидемический процесс, были собраны по стандартизированной методике во всех странах, что позволило не только выявить новые факторы, но и сравнить полученные результаты.

Автором также изучены системы организации оказания медицинской помощи людям, живущим с ВИЧ, в странах проведения исследования в контексте влияния на эффективность противоэпидемических мероприятий. Дано описание и предложена классификация системы медицинской помощи ЛЖВ, представленной в странах.

### **Теоретическая и практическая значимость**

Результаты диссертационного исследования имеют несомненную теоретическую и практическую значимость, которая определяется расширением

представлений о противоэпидемических лечебных мероприятиях среди людей, живущих с ВИЧ, а также их связи с комплексом факторов.

Автором представлены позитивные аспекты и пробелы в оказании медицинской помощи при ВИЧ-инфекции. Установлено, что медикаментозное воздействие на источник инфекции на момент исследования не являлось достаточным для достижения профилактического эффекта АРТ на популяционном уровне. Показатели эффективности оказания медицинской помощи при ВИЧ-инфекции зависели от эффективности выявления и привлечения ЛЖВ к лечению, от доступности обследований на CD4-лимфоциты и РНК ВИЧ, критериев назначения АРТ, источника финансирования диагностики и лечения ВИЧ-инфекции.

Предложены рекомендации по совершенствованию медицинской помощи ЛЖВ на различных этапах лечебно-диагностического процесса, которые могут применяться в системе общественного здравоохранения. Разработаны рекомендации, направленные на медикаментозное воздействие на источник инфекции с учетом социально-демографических и поведенческих особенностей ЛЖВ в каждой стране исследования.

Использованные в работе Покровской А.В. методики по сбору и анализу социально-демографических и биоповеденческих характеристик инфицированного ВИЧ населения могут быть использованы в качестве дополнительных инструментов эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией.

### **Структура диссертации, ее содержание и последовательность изложения материала**

Работа изложена на 303 страницах, состоит из введения, обзора литературы, 7 глав собственных исследований, заключения, выводов и практических рекомендаций, 5 приложений, списка литературы (102 источника, в том числе 31 российский и 71 иностранный), 67 таблиц и 61 рисунок.

Общее изложение материала последовательно и логично.

Во введении определена актуальность исследования и степень разработанности темы.

В обзоре литературы приведены общие методики оценки эффективности противоэпидемических лечебных мероприятий среди континентов, инфицированных ВИЧ, и методы оценки влияния социально-демографических особенностей населения в контексте профилактики ВИЧ-инфекции.

В первой главе части собственных исследований представлены материалы и методы исследования в соответствии с поставленными задачами. Дано описание дизайна и этапов исследования, формирования выборки пациентов, эпидемиологических и статистических методов, использованных в работе. Исследование охватило 7 стран (Азербайджанская Республика, Республика Армения, Республика Беларусь, Республика Киргизия, Республика Таджикистан, Республика Узбекистан, Российская Федерация) и включало 12500 пациентов.

Во второй главе собственных исследований проведен анализ эпидемиологической и демографической структуры континентов, пораженных ВИЧ, в исследуемых странах. Автор обращает внимание, что несмотря на то, что изначально имелись общие факторы развития эпидемии, в течение последнего десятилетия в странах сформировались свои региональные особенности. Так в России, Азербайджане и Кыргызстане в общей популяции ЛЖВ с установленным диагнозом преобладали лица, имеющие в анамнезе внутривенное употребление наркотиков, а в Армении и Беларуси основную группу ЛЖВ представляли лица, инфицированные половым путем. В целом во всех странах исследования ВИЧ-инфекция локализовалась в возрастной группе 30-40 лет. При этом в Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане отмечена высокая доля детей до 14 лет, живущих с ВИЧ (9-18%), по сравнению с остальными странами, в которых эту группу составляли не более 2% всех ЛЖВ в стране, что не исключает риск вертикального и нозокомиального инфицирования детей.

Третья глава посвящена описанию организации оказания медицинской помощи людям, живущим с ВИЧ, и системе эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией в странах исследования. Стоит отметить, что на основании анализа

значительного объема документации, автор предлагает собственную классификацию типов организации специализированной медицинской помощи ЛЖВ, имеющих в своей основе центры по профилактике и борьбе со СПИДом, которая характерна только для стран постсоветского пространства.

В четвертой главе «Сравнительный анализ каскадов оказания медицинской помощи людям, живущим с ВИЧ в 7 странах ВЕЦА» приведены результаты эффективности противоэпидемических и лечебных мероприятий в странах исследования на основании методологии каскада, рекомендуемой международными организациями. В результате полученных данных автор выдвигает предложения по совершенствованию данной методологии с учетом выявленных особенностей, препятствующих эффективному медикаментозному воздействию на источник инфекции.

Следующие две главы посвящены описанию социально-демографические характеристики инфицированного ВИЧ населения и выявлению факторов, ведущие к недостаточной эффективности противоэпидемических лечебных воздействий. Автором дан «портрет пациента», живущего с ВИЧ, для каждой страны исследования. Показано, что эффективность лечебных мероприятий была выше среди женщин; пациентов, не имеющих в анамнезе употребления внутривенных психоактивных веществ и не злоупотребляющих алкоголем; имеющих образование выше среднего и постоянную трудовую занятость.

В седьмой главе собственных исследований приведены результаты разработки рекомендаций по повышению эффективности противоэпидемической лечебной работы среди людей, живущих с ВИЧ, с учетом выявленных характеристик и особенностей системы оказания медицинской помощи.

В заключении автор обобщает проведенное исследование и завершает выводами, которые логически вытекают из результатов. Выводы четко сформулированы, отражают решение поставленных задач. Практические рекомендации обоснованы и имеют направленность на соответствующие тематике работы сферы здравоохранения.



### **Соответствие паспорту научной специальности**

Диссертационное исследование соответствует паспорту специальности 3.2.2. – Эпидемиология, полностью пунктам 2, 4 и частично пунктам 5, 6; а также паспорту специальности 3.1.22. – Инфекционные болезни, пунктам 4 и частично пункту 3.

### **Апробация результатов**

Полученные автором результаты представлены на многочисленных научно-практических мероприятиях, отражены в 13 изданиях, рекомендованных ВАК РФ, главах монографии, в методических рекомендациях, учебных пособиях.

### **Замечания и вопросы**

Принципиальных замечаний по существу и содержанию работы нет. Имеется несколько вопросов, не влияющих на положительную оценку диссертационного исследования Покровской А.В., которые было бы желательно обсудить с диссертантом:

1. Как известно, одна из наиболее значимых групп населения в плане профилактики ВИЧ – беременные женщины и их новорождённые дети. В связи с этим вопрос. Каков набор специальных противоэпидемических мероприятий используется для данной группы населения? Есть ли различия в оказании помощи в разных странах?
2. Какие, на взгляд диссертанта, имеются достоинства и недостатки в противоэпидемических мероприятиях в борьбе с ВИЧ-инфекцией в Российской Федерации?

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертация Покровской Анастасии Вадимовны «Противоэпидемические лечебные мероприятия среди населения, инфицированного вирусом иммунодефицита человека», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.2.2. «Эпидемиология» и 3.1.22. «Инфекционные болезни» является научно-квалификационной работой, в которой

на основании выполненных автором исследований решена научная проблема по повышению эффективности противоэпидемической работы среди людей, живущих с ВИЧ, имеющая важное социально-экономическое и хозяйственное значение.

Работа Покровской Анастасии Вадимовны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к докторским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой степени.

*Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети Интернет моих персональных данных, согласно требованиям Приказа Минобрнауки России №662 от 01.07.2015 г., необходимых для работы диссертационного совета 64.1.010.01.*

Руководитель лаборатории вирусных гепатитов  
ФГБНУ «Научно-исследовательский институт  
вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова»,  
д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН

М.И. Михайлов

Подпись М.И. Михайлова удостоверяю:

Заместитель директора, к.м.н.



О.В. Артемьева

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова», 105064, Москва, Малый Казенный переулок, д.5а.

Телефон: +7 (495) 917-49-00 E-mail: [mech.inst@i@mail.ru](mailto:mech.inst@i@mail.ru) Сайт: <http://www.instmech.ru>

2 г.