

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Богачева Владислава Викторовича «Молекулярно-эпидемиологические особенности распространения ВИЧ-инфекции в Новосибирской области в 2008-2012 гг.», представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – «молекулярная биология»

Темпы распространения ВИЧ-инфекции в Российской Федерации в последние годы представляют серьезную проблему для здравоохранения страны: по данным официальной статистики, число ВИЧ-инфицированных сегодня - около 800 тысяч и ежегодно возрастает на 70-75 тысяч. Особую тревогу вызывает быстрое распространение ВИЧ-инфекции в регионах Западной и Восточной Сибири, где число ВИЧ-1-инфицированных кратно возросло за последние 4-5 лет, а в ряде промышленных городов численность ВИЧ-инфицированных среди мужчин в возрасте 16- 45 лет превышает 1,0-1,5% и даже выше.

Текущий оперативный молекулярно-эпидемиологический мониторинг распространения генетических вариантов и рекомбинантных форм ВИЧ-1, биологическая характеристика вируса и оценка АРВ-резистентных вариантов являются составной частью отечественной программы борьбы с распространением этой инфекции в нашей стране. Полученные сведения крайне необходимы для совершенствования современных методов диагностики ВИЧ-инфекции, выбора специфической АРВ-терапии и оценки темпов эволюции циркулирующих штаммов ВИЧ-1 в разных регионах страны. До начала работы Богачева В.В. такие сведения отсутствовали.

Структура исследований Богачева В.В. хорошо продумана и прекрасно реализована с помощью современных молекулярно-биологических методов, что позволило получить важные результаты приоритетного характера. На основании собранных на протяжении в 2008–2012 гг. проб крови от ВИЧ-1-инфицированных пациентов Новосибирской области, а также Кемеровской области и Забайкальского края были получены и проанализированы 429 генетических вариантов ВИЧ-1, в том числе 280 вариантов новой рекомбинантной формы вируса CRF63_02A1. Эти варианты в настоящее время вносят значительный вклад в развитие эпидемии ВИЧ/СПИД в Новосибирской области и в некоторых других регионах России. Сведения о первичной структуре изученных ВИЧ-1 были заложены в ген-банк.

Автором диссертации впервые показано, что эпидемия ВИЧ в Новосибирской области характеризуется не только значительным увеличением числа новых случаев инфицирования в 2008–2012 гг., но и сменой доминирующего в России субтипа А ВИЧ-1 на CRF63_02A1 ВИЧ-1. С 2009 г. в Новосибирской области 60 % новых случаев инфицирования ВИЧ-1 происходило именно вариантом CRF63_02A1 ВИЧ-1. Установлены

мутации гена *pol* ВИЧ-1, связанные с резистентностью к АРВ-препаратам и характерные именно для пациентов Новосибирской области; выявлены субтип-специфические особенности развития АРВ-резистентности ВИЧ-1 для нового генетического варианта ВИЧ-1

Показано, что в Сибирском регионе происходит также циркуляция генетически отдаленных вариантов субтипа В ВИЧ-1, проникших на территорию в результате множественных независимых заносов и распространяющихся в ограниченных эпидемических сетях. Выявлены филогенетические взаимосвязи циркулирующих в СФО ВИЧ-1 с вариантами из других регионов страны и ближайшего зарубежья.

Выводы логически вытекают из результатов проделанной автором работы. Результаты исследований опубликованы в 8 хороших рецензируемых российских и зарубежных журналах. Полученные результаты подтверждают высокую актуальность проведенной работы, вносят существенный вклад в представления о территориальных вариантах ВИЧ-1 в РФ.

Таким образом, диссертационная работа В.В. Богачева по объему, методическому исполнению и научно-практической значимости полученных результатов соответствует предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям п.9 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного Правительством Российской Федерации от 24 сентября 2013г. №842, а сам автор, несомненно, заслуживает присвоения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – «молекулярная биология».

8 сентября 2014 года

Доктор медицинских наук, профессор,
член-корр. РАН Л.В. Урываев



Подпись руководителя лаборатории энзимологии
докт. мед. наук, проф., чл.-корр. РАН Л.В. Урываева

Удостоверяю



ФГБУ "НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского"
Минздрава РФ

Ученый Секретарь
канд. мед. наук И.В. Галкина

