

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Антоновой Анастасии Александровны на тему «Рекомбинантные формы ВИЧ-1 на современном этапе эпидемии в Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности вирусология (1.5.10)

Одной из особенностей эпидемии ВИЧ в Российской Федерации является преобладание одного субтипа вируса, а именно А6, связанное с «эффектом основателя» и обусловленное с попаданием этого варианта вируса в группу потребителей инъекционных наркотиков и последующим его распространением по всей территории страны. В то же время, на современном этапе эпидемии, наблюдается рост генетического разнообразия ВИЧ-1 в стране. Наряду с различными субтипами вируса возрастает значение циркулирующих рекомбинантных форм, как импортируемых из разных регионов мира, так и возникающих на территории страны. Вирусы рекомбинантных форм играют важную роль в пандемии ВИЧ-инфекции, поскольку могут способствовать формированию множественной лекарственной устойчивости ВИЧ-1 за счет объединения целого ряда мутаций в пределах одного вирусного генома. Вследствие распространения таких форм может возрастать уровень первичной лекарственной резистентности среди пациентов, ранее не получавших АРТ. Однако данные о спектре и распространенности рекомбинантных форм ВИЧ-1, так важные для генетического мониторинга возбудителя, до последнего времени носили отрывочный характер. В связи с этим, диссертационное исследование, направленное на изучение рекомбинантных форм ВИЧ-1 на современном этапе эпидемии в Российской Федерации, является крайне актуальным. Результаты данной работы имеют большое значение не только для понимания теоретических закономерностей циркуляции ВИЧ-1, но и для практического здравоохранения, поскольку являются основополагающими для выбора наиболее эффективных схем антиретровирусной терапии на популяционном уровне.

В результате выполнения диссертационной работы автором продемонстрирован переход от генетически однородной эпидемии ВИЧ к эпидемии с высоким генетическим разнообразием вируса. Автором выявлена достоверная тенденция к увеличению частоты встречаемости ВИЧ-1 рекомбинантных форм на территории Российской Федерации с течением времени. Установлено, что первичная лекарственная устойчивость в 1,7 раз чаще встречается среди ВИЧ-1 рекомбинантных форм по сравнению с «чистыми» субтипами, и этот показатель для рекомбинантных форм превышает пороговое значение распространенности (10%), при котором рекомендован анализ на генотипическую резистентность до начала лечения.

Автореферат дает полное представление о структуре и содержании диссертационной работы, о ее актуальности, материалах и методах, применявшихся для решения поставленных задач данного исследования, научной новизне, теоретической и практической значимости работы.

Насколько можно судить по автореферату, данная работа является завершенным исследованием, автором успешно достигнута цель и решены поставленные задачи, достоверность результатов и обоснованность выводов диссертационного исследования определяются представительной выборкой

включенных в исследование образцов, проанализированных последовательностей и применявшимися современными и адекватно выбранными методами исследования.

Автореферат написан хорошим языком, четко структурирован и хорошо иллюстрирован. В качестве незначительного замечания хотелось бы обратить внимание на отсутствие в автореферате раздела, описывающего практические рекомендации, а также на не очень понятную графику в таблице 3 – что означают «зубцы» разной длины в схемах карт генома рекомбинантных форм?

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 4 научных статьях в журналах, входящих в Перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК, и в 3 статьях в рецензируемых зарубежных изданиях.

Таким образом, представленный автореферат свидетельствует о том, что диссертационная работа Антоновой Анастасии Александровны на тему «Рекомбинантные формы ВИЧ-1 на современном этапе эпидемии в Российской Федерации» по актуальности темы, объему исследований, методическому уровню, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями Постановлений Правительства РФ №1168 от 01.10.2018 г., №118 от 24.02.2021 г., №458 от 07.05.2021 г., №1539 от 11.09.2021 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – вирусология.

Заведующий лабораторией молекулярной эпидемиологии вирусных гепатитов Федерального бюджетного учреждения науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека»
доктор биологических наук, профессор РАН

Кюрегян К.К.

«25» 07 2023 года

Подпись д.б.н., профессора РАН Кюрегян К.К. удостоверяю:

«25» 07 2023 года



Манзеник И.И.

Контактная информация

Федеральное бюджетное учреждение науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека»

(ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора)

Адрес: 111123, Россия, г. Москва, ул. Новогиреевская, дом 3А

Электронная почта: scie@pcr.ru Телефон: +7 (495) 974-96-46