

Отзыв Гасич Елены Леонидовны

на автореферат диссертационной работы Лебедевой Натальи Николаевны на тему «Молекулярно-генетическая характеристика вариантов ВИЧ-1, циркулировавших на территории Московской области в 2011 — 2016 гг., и анализ мутаций лекарственной устойчивости к антиретровирусным препаратам», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности вирусология (03.02.02)

Медико-социальная значимость вируса иммунодефицита (ВИЧ) определяется его широким распространением как на территории Российской Федерации, достигшей почти 1,5 млн человек, так и стран ВЕЦА. С 1 января 2018 года осуществляются мероприятия по выполнению принятой Объединенной программой ООН по ВИЧ/СПИД (ЮНЭЙДС) стратегии 90-90-90. Согласно этой программы, к 2020 году 90% ВИЧ-положительных граждан должны знать о своем статусе, 90% из них — получать лечение, а 90% из проходящих терапию иметь подавленную вирусную нагрузку (вирус не выявляется). Одной из главных причин неэффективности АРТ является развитие лекарственной устойчивости, которая формируется в результате изменчивости генома вируса под действием лекарственных препаратов. Еще одна проблема касается способности устойчивых вариантов ВИЧ передаваться при заражении любым способом, в том числе и вертикальным путем от матери к ребенку. Например, в большинстве стран Западной Европы доля пациентов, зараженных устойчивыми вирусами, составляет около 9%. В связи с чем необходимо проведение молекулярно-генетического мониторинга, результаты которого позволят установить особенности распространения эпидемии ВИЧ в стране, минимизировать распространение лекарственного устойчивых вариантов вируса, выработать новые стратегии профилактики ВИЧ-инфекции. Учитывая, что ограниченное число исследования в Московской области было выполнено до 2010 года, представленное диссертационное исследование Лебедевой Н.Н. является крайне актуальным и важным.

В автореферате четко и лаконично сформулирована актуальность работы. Поставленная цель по молекулярно-генетическому анализу генетических вариантов ВИЧ-1, циркулирующих на территории Московской области (МО) в период с 2011 по 2016 гг.; оценка распространённости и профиля мутаций лекарственной

устойчивости (ЛУ) ВИЧ-1 к АРТ у пациентов, испытавших вирусологический неуспех лечения несомненно является крайне актуальной в наше время.

В диссертационной работе были получены не только принципиально новые для Российской Федерации данные по частоте встречаемости исследуемых, клинически-значимых мутаций, но и на высоком уровне проведен филогенетический анализ с применением современных методов биоинформационного анализа, полученных автором нуклеотидных последовательностей ВИЧ-1. Полученные результаты дополнили представления о развитии эпидемии ВИЧ-1 в густонаселенном регионе России, который занимает центральное географическое и экономическое положение — Московской области.

Лебедевой Н.Н. впервые проведено крупномасштабное исследование генетических вариантов и ЛУ ВИЧ-1, циркулирующих на территории МО; выявлены условия возникновения мутаций лекарственной устойчивости ВИЧ-1, проведена оценка характера резистентности ВИЧ-1 в целом и по классам лекарственных препаратов. Важно, что основными мутациями у обследованных пациентов являются мутация K103N к препаратам класса ненуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы, и 184V, обеспечивающей устойчивость к нуклеозидным ингибиторам обратной транскриптазы, включенных в первую линию лечения. Это, вероятно, потребует в дальнейшем принципиальные изменения в списке лекарственных средств, относящихся к этим классам препаратов. Автор с применением метода байесовского анализа проанализировал соотношение субтипов ВИЧ-1 в динамике эпидемии в зависимости от меняющегося характера эпидемического процесса.

В целом можно сказать, что диссертация обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку. Результаты диссертационной работы опубликованы в 34 российских и зарубежных журналах высокого уровня, в том числе входящих в международные базы данных Scopus и Web of Science, а также доложены на всероссийских и международных конференциях.

Автореферат написан хорошим, грамотным языком и имеет четкую и логическую структуру. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием самых современных подходов.

Исходя из представленного автореферата, диссертационная работа Лебедевой Натальи Николаевны на тему «Молекулярно-генетическая характеристика вариантов ВИЧ-1, циркулировавших на территории Московской области в 2011 — 2016 гг., и анализ мутаций лекарственной устойчивости к антиретровирусным препаратам» по актуальности темы, объему исследований, методическому уровню, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года (с изменением Постановления Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.02 – вирусология.

Даю согласие на обработку персональных данных.

Заведующий лабораторией
диагностики ВИЧ и сопутствующих
инфекций государственного учреждения
«Республиканский научно-практический
центр эпидемиологии и микробиологии»,
Республика Беларусь,
доктор биологических наук,
доцент

Гасич Е.Л.

2021-04-12

Подпись



заверяю

*220014 г. Минск
ул. Виллимова 23
Республиканский
научно-практический центр
эпидемиологии и микробиологии
+375 17 358-32-67
office@velitem.by*