

Отзыв

на автореферат диссертации Рудометовой Надежды Борисовны
«Конструирование псевдовирусов рекомбинантной формы CRF63_02A
и подтипа А6 ВИЧ-1 и их использование для поиска ингибиторов
проникновения вируса в клетку-мишень»,
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.3 – молекулярная биология

Вирус иммунодефицита человека является актуальной проблемой мирового здравоохранения. В настоящее время в мире насчитывалось более 38 миллионов ВИЧ-инфицированных людей, из них на долю РФ приходится более 1 миллиона человек.

Диссертационная работа Рудометовой Н.Б. посвящена конструированию *env*-псевдовирусов на основе изолятов ВИЧ-1, циркулирующих на территории Российской Федерации, в частности Сибирского федерального округа, и их использованию для поиска ингибиторов проникновения вируса в клетку-мишень. В основе работы лежит положение о том, что в настоящее время, наилучшим образом для оценки гуморального иммунного ответа, возникающего в ответ на вакцинные конструкции, и скрининга потенциальных химиотерапевтических агентов, а именно ингибиторов проникновения, себя зарекомендовала технология псевдовирусов. Данная технология является безопасной, позволяет поддерживать высокий уровень воспроизводимости результатов, а метод нейтрализации с использованием *env*-псевдовирусов можно оптимизировать и стандартизировать.

Следует отметить, что используемые методы грамотно и полно описаны, а полученные результаты имеют важное научное и практическое значение.

Рудометовой Н.Б. были получены 13 *env*-псевдовирусов, которые относятся к рекомбинантной форме CRF63_02A и подтипу А6 ВИЧ-1 и являются ССR5-тропными. Исследован спектр чувствительности полученных псевдовирусов к нейтрализации моноклональными широконейтрализующими антителами. Полученные *env*-псевдовирусы были использованы для скрининга библиотеки соединений с целью поиска таких веществ, которые были бы способны ингибировать слияние ВИЧ с клетками и предотвращать проникновение вируса. Было выявлено 10 препаратов, способных блокировать проникновение псевдовирусов, как из международной панели, так и региональных вариантов псевдовирусов.

Автореферат написан понятным языком и хорошо проиллюстрирован.

По своей актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа Рудометовой Н.Б. соответствует квалификационным требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а её автор безусловно заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – молекулярная биология.

Отзыв составила:

старший научный сотрудник
отдела коллекции микроорганизмов
кандидат биологических наук

ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»

Роспотребнадзора



Анна Владимировна Зайковская

Адрес организации: Федеральное бюджетное учреждение науки
Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека, 630559, Новосибирская область, р.п. Кольцово

Номер тел.: +7(383)363-47-00 доп. 25-02

Адрес электронной почты: zaykovskaya_av@vector.nsc.ru

Подпись А.В. Зайковской заверяю:

Начальник отдела кадров

ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»

Роспотребнадзора



И.В. Ильин