

Отзыв
на автореферат диссертации Регузовой Алёны Юрьевны
на тему «Исследование специфической активности полиэпитопных Т-клеточных
ВИЧ-1 иммуногенов, полученных с использованием различных
стратегий проектирования»
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности «03.01.03 – Молекулярная биология»

Важнейшим направлением биомедицинской профилактики ВИЧ/СПИДа является создание вакцины. Однако проблема высокой генетической и антигенной изменчивости данного вируса затрудняет конструирование эффективной анти-ВИЧ-вакцины. Одним из подходов решения данной проблемы является получение искусственных полиэпитопных конструкций, которые включают в свой состав только эпитопы, необходимые для стимуляции протективного иммунного ответа.

А.Ю. Регузова провела исследование специфической активности полиэпитопных вакцинных конструкций против ВИЧ-1, спроектированных с учетом особенностей процессинга и презентации Т-клеточных антигенов, а также изучение формирования ВИЧ-специфических CD8⁺ Т-лимфоцитов с помощью метода пептид-МНС-пентамеров у добровольцев, вакцинированных «КомбиВИЧвак».

Автором диссертационной работы впервые получены ДНК-вакцинные конструкции, кодирующие полиэпитопные ВИЧ-1 иммуногены (ТСI-N, ТСI-N2 и ТСI-N3), спроектированные с учетом особенностей процессинга и презентации Т-клеточных антигенов по пути МНС I и МНС II классов, а также проведено сравнительное исследование их специфической активности.

Автором работы использована уникальная методика пептид-МНС-пентамеров для определения количества антиген-специфических Т-лимфоцитов в рамках I фазы клинических испытаний вакцины против ВИЧ-1.

Работа имеет большую научную и практическую ценность. В частности, полученные данные позволят усовершенствовать методы дизайна искусственных полиэпитопных иммуногенов для индукции ВИЧ-специфического Т-клеточного ответа, а также могут быть использованы в качестве стратегий повышения иммуногенности ДНК-вакцин против ряда патогенов человека и животных.

Основные результаты автора хорошо представлены в научных журналах, рекомендованных ВАК для защиты диссертаций, а также доложены на многочисленных отечественных и международных конференциях.

Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

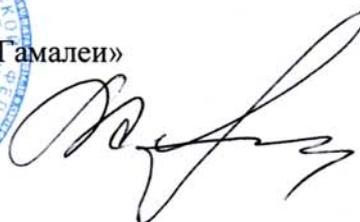
Автор работы Регузова Алёна Юрьевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности «03.01.03. – Молекулярная биология».

Зав. лабораторией иммунохимии
ФГБУ «ФНИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России,
профессор, д.б.н.


Э.В. Карамов

Подпись Э.В. Карамова заверяю:
Ученый секретарь ФГБУ «ФНИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи»
Минздрава России, к.б.н.





Л.К. Кожевникова