

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЧИКАЕВА Антона Николаевича «Пептиды-имитаторы эпитопов ВИЧ-1, узнаваемых нейтрализующими антителами широкого спектра действия» представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – «молекулярная биология»

Актуальность темы диссертации. Безопасная и эффективная вакцина против ВИЧ-1 позволила бы приостановить, а впоследствии и ликвидировать распространение эпидемии СПИДа. Однако создание вакцины сопряжено со значительными трудностями, связанными с особенностями биологии вируса. Основным препятствием в разработке вакцины против ВИЧ-1 является его чрезвычайная изменчивость, благодаря чему патоген уходит от воздействия гуморального и клеточного иммунного ответа. Открытие широконейтрализующих антител заставило исследователей по-новому взглянуть на вирусные эпитопы-мишени, узнаваемые этими антителами, и на стратегию дизайна вакцин против ВИЧ-1.

Общая характеристика диссертационной работы

Диссертационная работа Чикаева А.Н. посвящена поиску и характеристике пептидов-имитаторов эпитопов ВИЧ-1, узнаваемых нейтрализующими антителами широкого спектра действия. Работа представляет значительный интерес, учитывая необходимость конструирования новых эффективных иммуногенов и вакцин в связи продолжающимся ростом распространения ВИЧ-инфекции.

С использованием современных экспериментальных и биоинформатических методов исследования были получены оригинальные данные, вносящие существенный вклад в одну из актуальных проблем современной медицины – создание вакцины против ВИЧ-1. Несомненный интерес представляет получение и проведенное автором комплексное исследование пептидов-имитаторов, которые могут быть использованы для конструирования искусственных иммуногенов, индуцирующих антитела против широкого спектра изолятов вируса иммунодефицита.

В целом представленная диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне и представляет собой законченную научно-квалификационную работы. Используемые в работе методические подходы полностью соответствуют поставленным задачам. Полученные результаты не вызывают сомнений, а сделанные автором выводы соответствуют полученным результатам.

Таким образом, актуальность поставленной задачи, большой объем проведенной работы, ее высокий методический уровень и научная значимость позволяют сделать вывод о том, что представленная работа удовлетворяет всем требованиям "Положения о порядке присуждения учёных степеней", а ее автор, Чикаев Антон Николаевич, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Блинов Александр Геннадьевич,
к.б.н, старший научный сотрудник



11.05.2015

Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики
Сибирского отделения Российской академии наук,
Новосибирск 630090, пр. Лаврентьева 10.
Тел.: 8(913)7502357
e-mail: blinov@bionet.nsc.ru

