

ОТЗЫВ

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

По современным представлениям эффективная вакцина против вируса иммунодефицита человека должна вызывать как Т-клеточный, так и гуморальный иммунный ответ. Понимание процессов, лежащих в основе продукции нейтрализующих антител широкого спектра действия, необходимо для разработки вакцины против ВИЧ-инфекции. Диссертационная работа А.Н. Чикаева посвящена получению пептидов-миметиков, узнаваемых антителами широкого спектра действия, и изучению их антигенных и иммуногенных свойств. Актуальность и своевременность исследования не вызывает сомнений. Данные, полученные в ходе выполнения работы, могут быть в дальнейшем использованы для конструирования иммуногенов.

В ходе работы автором были отобраны пептиды-имитаторы, способные конкурировать с ВИЧ-1 за связывание с нейтрализующими антителами широкого спектра действия, определена их структура и подтверждена специфичность взаимодействия с антителами. Впервые была показана нейтрализующая активность сывороток кроликов, иммунизированных фагами, которые экспонируют такие пептиды-миметики в отношении псевдотипированных частиц ВИЧ-1 субтипов А, В и AG.

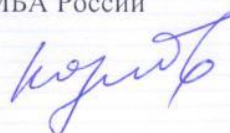
А.Н. Чикаев владеет широким спектром современных методов молекулярной биологии. Исследование проведено на высоком научном уровне, получены важные научные и прикладные результаты. По результатам работы опубликовано 4 статьи в научных журналах.

Диссертация Чикаев А.Н. представляет собой законченное научное исследование, посвященное актуальной для современной биологии и медицины проблеме, создающее возможную основу для последующей разработки эффективной вакцины против вируса иммунодефицита человека.

Автореферат дает полное представление о диссертационной работе и полностью соответствует требованиям ВАК. Считаю, что диссертационная работа А.Н. Чикаева 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 А.Н. Чикаев заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности

“03.01.03 – молекулярная биология”.

Начальник лаборатории молекулярной биологии ВИЧ
ФГУП “ГосНИИ Особо Чистых Биопрепаратов” ФМБА России
д.б.н., проф.



А.П. Козлов

Подпись профессора А.П. Козлова заверяю
Ученый секретарь

ФГУП “ГосНИИ Особо Чистых Биопрепаратов” ФМБА России



М.П. Смирнова



Данные об авторе отзыва:

Козлов Андрей Петрович, доктор биологических наук, профессор, начальник лаборатории молекулярной биологии ВИЧ ФГУП “ГосНИИ Особо Чистых Биопрепаратов” ФМБА России. 197110, Санкт-Петербург, ул. Пудожская, д.7, тел.: (812) 499 16 79. E-mail: contact@biomed.spb.ru