

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хлусевич Яны Александровны «Группоспецифические вируснейтрализующие рекомбинантные антитела против иммунодоминантного белка р35 ортопоксвирусов: получение и характеристика», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Получение моноклональных антител против вирусов, патогенных для человека, а также исследование их нейтрализующих свойств является актуальной научной и практической задачей. Такие антитела могут быть использованы для профилактики поствакцинальных осложнений. Белок р35 ортопоксвирусов является одним из основных иммуногенных белков, однако его структура изучена недостаточно подробно. В настоящей работе получены полноразмерные антитела против ортопоксвирусов, локализованы эпитопы, отвечающие за связывание вируснейтрализующими антителами.

Определяющими новизну и практическую значимость диссертационной работы Хлусевич Я. А. можно считать следующие научные результаты: 1. Антитела, отобранные против непатогенного для человека вируса экстремелии, нейтрализуют активность вируса натуральной оспы *in vitro*. 2. Получены линии клеток, экспрессирующие полноразмерные IgG1 человека, направленные против ортопоксвирусов. 3. Установлено, что белок р35 ортопоксвирусов является мишенью вируснейтрализующих антител, локализован новый вируснейтрализующий эпитоп этого белка.

Материалы диссертационной работы соответствуют современному уровню и достаточно полно опубликованы в научных журналах из перечня ВАК, апробированы на конференциях, проведенных в России и за рубежом, защищены патентами.

Таким образом, диссертационная работа «Группоспецифические вируснейтрализующие рекомбинантные антитела против иммунодоминантного белка р35 ортопоксвирусов: получение и характеристика» по своему объему и значимости результатов соответствует требованиям, установленным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Институте химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Автореферат диссертации оформлен в соответствии с Приложениями №5 и 6 Положения о диссертационных советах Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, а ее автор Хлусевич Яна Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

12 декабря 2019

Научный сотрудник,
кандидат биологических наук
630090 г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2
Новосибирский государственный университет
тел. (383) 363-41-41 s.sedykh@nsu.ru

