

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Боробовой Елены Александровны
«Разработка и изучение свойств искусственных полиэпитопных антигенов
меланомы», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология

Проблема заболеваемости онкологическими заболеваниями не теряет своей актуальности. На первый план в этом отношении выходит заболеваемость меланомой кожи, которая характеризуется стремительными темпами роста и высокой частотой летальных исходов. Классические методы лечения меланомы малоэффективны и могут являться причиной серьезных побочных эффектов, влияющих на качество жизни онкологических пациентов. В связи с этим возникает необходимость в разработке новых более эффективных средств борьбы с клетками опухоли.

Диссертационная работа Боробовой Е.А. является актуальной, поскольку посвящена решению серьезной научной и прикладной задачи, связанной с получением плазмидных ДНК-конструкций, кодирующих полиэпитопные иммуногены и обладающие способностью индукции иммунного ответа против клеток меланомы человека.

В результате проведенных исследований были получены доказательства экспрессии целевых генов в клетках эукариот, трансфицированных исследуемыми плазмидными ДНК. Подтверждением иммуногенности созданных ДНК-конструкций является их способность индуцировать синтез гранзима В, а также вызывать гибель клеток меланомы человека в системе *ex vivo*.

Данные, полученные соискателем в ходе работы, значительно расширяют исследования по созданию полиэпитопных иммуногенов, как средств иммунотерапии и иммунопрофилактики онкологических заболеваний в будущем.

В целом, работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Данные, представленные автором, не вызывают сомнения. Выводы четко соответствуют поставленным задачам. По материалам диссертации опубликовано 4 научных статьи, получены 2 патента на изобретения. Материалы работы были многократно представлены на ряде всероссийских и международных конференций.

Таким образом, по актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, научной и практической значимости диссертационная работа Бороновой Елены Александровны «Разработка и изучение свойств искусственных полиэпитопных антигенов меланомы» соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., № 842, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
отдела молекулярной вирусологии
флавивирусов и вирусных гепатитов
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора,
630559, р.п.Кольцово
Новосибирская область, Россия
Телефон: 8 (383) 363-47-10; 336-60-10
E-mail: kartashov_myu@vector.nsc.ru

к.б.н.

М.Ю. Карташов

Подпись: <i>Карташова М.Ю.</i> уполномоченный
Ученый секретарь ФБУН ГНЦ ВБ «ВЕКТОР» Роспотребнадзора
<i>О. Мисурин</i>
Дата: <i>19 апреля</i> 2012

