

ОТЗЫВ

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

Заболеваемость меланомой кожи является серьезной проблемой в России и по всему миру. По данным Всемирной организации здравоохранения ежегодно в мире регистрируется около 132 000 новых случаев меланомы и к 2025 году уровень заболеваемости меланомой кожи увеличится на 25%. Меланома представляет серьезную опасность ввиду того, что отличается чрезвычайно агрессивным характером роста. В большинстве случаев меланома заканчивается формированием множественных метастазов и летальным исходом. Применяемые на сегодняшний день методы терапии меланомы, в том числе современные разработки, не позволяют полностью справиться с проблемой. В связи с этим, направление по созданию эффективной и безопасной вакцины против меланомы, безусловно, является актуальным и представляет огромный интерес. Отличительной чертой меланомных опухолей является высокая иммуногенность, обусловленная присутствием антигенов на поверхности опухолевых клеток. Такое свойство клеток меланомы может быть использовано в качестве основе при создании терапевтической вакцины.

Диссертация Боробовой Е.А. содержит результаты конструирования и изучения иммуногенности ДНК-конструкций, кодирующих искусственные полиэпитопные антигены меланомы. Рациональный дизайн полиэпитопных антигенов заключался в выборе наиболее иммуногенных эпитопов, также включения в структуру целевых генов сигнальных

последовательностей, обеспечивающих максимально эффективный процессинг иммуногенов внутри эукариотических клеток.

Экспериментальная часть работы выполнена с использованием современных методов молекулярной биологии и на сертифицированном оборудовании. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

Полученные при выполнении работы результаты обладают высокой научной ценностью и могут быть использованы при разработке вакцин против других онкологических заболеваний.

Результаты работы были обсуждены на российских и международных конференциях, опубликованы в 4-х рецензируемых изданиях, 3 из которых рекомендованы ВАК, получено 2 патента РФ на изобретения. Судя по автореферату, представленная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Боробова Елена Александровна, заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Доктор медицинских наук, заведующий лабораторией нуклеиновых кислот и рекомбинантных белков, ИМБТ ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора

Лебедев Леонид Рудольфович,

Телефон: +7 (383) 363-80-14

E-mail: kanz_imbt@vector.nsc.ru

Адрес: г. Бердск, ул. Химзаводская, д. 9, 633010
д.м.н.

 Л.Р. Лебедев

Подпись д.м.н. Л.Р. Лебедева подтверждаю

Ученый секретарь

ИМБТ ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»,

Роспотребнадзора

К.С.-Х.Н



Еремина Е.В.