

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Татьяны Александровны
«Разработка моноклональных антител к гексону аденоовирусов человека»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.02. – Вирусология

Представлен автореферат диссертации, посвященной разработке и получению моноклональных антител к гексону аденоовирусов человека и созданию диагностических систем на их основе.

Высокая доля острых респираторных вирусных заболеваний, в том числе аденоовирусных инфекций, среди всех инфекционных заболеваний в Российской Федерации, достаточно тяжелые осложнения перенесенной аденоовирусной инфекции, высокая вероятность возникновения вспышек, особенно в организованных коллективах лиц молодого возраста, определяют необходимость своевременной дифференциальной лабораторной диагностики. Наличие высокоспецифичных диагностических иммунологических тестов на основе моноклональных антител (МКА) может расширить и дополнить возможности уже существующих методов молекулярной диагностики. Эти соображения определяют актуальность диссертационной работы Т.А. Тимошичевой.

В связи с этим, задачи, которые диссертант поставил для выполнения работы (получение гибридом-продуцентов высокоспецифичных МКА, отбор МКА, наиболее перспективных для детекции антигенов, оценка диагностического потенциала полученных МКА в отношении актуальных для Северо-Запада России аденоовирусов), являются вполне правомерными.

Автореферат даёт полное представление о структуре работы, логике и содержании выполненных исследований, материалах и методах, использованных для решения поставленных автором задач. Раздел *Материалы и методы* свидетельствует о полноценном вкладе автора в выполнение работы, о владении широким спектром вирусологических, иммунологических методов, методиками работы с лабораторными животными. Использование молекулярно-биологических методов исследования (масс-спектрометрический анализ, вестерн-блоттинг, секвенирование) отвечает современному уровню биологических исследований, повышает достоверность полученных результатов.

Научные результаты диссертации, кратко сформулированные в *Заключении* автореферата, отражают содержание и последовательность исследований, свидетельствуют о том, что поставленные задачи были полностью решены автором, в том числе получены новые приоритетные данные об антигенной структуре аденоовирусов, особенностях эпидемиологии аденоовирусов.

Разделы *Практическая значимость полученных результатов и Перспективы дальнейшей разработки темы и рекомендации* убедительно показывают высокое научно-практическое значение результатов - разработанные МКА 4В7 и МКА 6В12 уже включены в состав многопараметрического диагностического комплекса ТОРИ-ТЕСТ для детекции и прогноза тяжести течения острых респираторных инфекций, разработанные МКА 6В12 рекомендованы для внедрения в производство отечественного препарата «Иммуноглобулин диагностический флуоресцирующий аденоизирусный антигексоновый», коллекция современных штаммов аденоизирусов может быть использована для моделирования аденоизирусной инфекции *in vivo*.

Список работ, опубликованных по теме диссертации (статьи и тезисы докладов), свидетельствует, что основные результаты исследований были хорошо представлены для научного обсуждения.

Автореферат даёт представление о том, что работа Тимошичевой Татьяны Александровны является законченным научным исследованием, выполненным на современном методическом уровне, вносит ценный вклад в изучение вопросов дифференциальной диагностики аденоизирусной инфекции, имеет большое значение для биологической науки и общественного здравоохранения. Автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – Вирусология.

Доктор медицинских наук,
ведущий научный сотрудник ФГБНУ «ФНЦИРИП
им. М.П.Чумакова РАН»,
профессор кафедры организации и технологии
производства иммунобиологических
препаратов Института фармации и
трансляционной медицины
Первого МГМУ им. И.М.Сеченова МЗ РФ

О.Е. Иванова

Подпись О.Е. Ивановой удостоверяю
Ученый секретарь
ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» к.б.н.
«19» ноября 2019 года.

А.В. Белякова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»)
Адрес: поселение Московский, посёлок Института полиомиелита, домовладение 8, корпус 1, город Москва, 108819.
Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60; (495) 841-93-21
E-mail: sue_polio@chumakovs.su; http://www.chumakovs.ru

