

ОТЗЫВ

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

Вспышки аденовирусной инфекции представляют серьезную угрозу для органов здравоохранения нашей страны. Контингентом повышенного риска в отношении вызываемого возбудителем заболевания наряду с детьми и пожилыми людьми являются военнослужащие. Несвоевременное выявление этиологического агента и неэффективность назначенного лечения зачастую приводят к летальным исходам.

Лабораторная диагностика аденовирусной инфекции базируется на использовании методов полимеразной цепной реакции, иммуноферментного анализа (ИФА) и иммунофлуоресценции. Удельный вес ИФА в структуре постановки правильного клинического диагноза в последние годы значительно возрос. Это объясняется использованием моноклональных антител (МКА) в качестве иммуноспецифического компонента в составе наборов реагентов для индикации и идентификации возбудителей инфекционных заболеваний.

Вышеизложенное определяет актуальность диссертационной работы, в которой представлена разработка моноклональных антител к гексону аденовирусов человека.

В ходе проведенных исследований автором:

- получены гибридомы, продуцирующие высокоспецифичные МКА к гексону аденовирусов, имеющему в своем составе обширный консервативный участок с родоспецифическими детерминантами;
- определены направленность и специфичность созданных МКА, выбраны наиболее перспективные МКА для детекции аденовирусных антигенов в различных иммунологических тестах;
- проведено молекулярно-генетическое типирование аденовирусов, циркулирующих на территории Северо-Западного региона России;
- оценен диагностический потенциал полученных МКА в отношении современных штаммов аденовирусов.

Работа реализована включением полученных МКА 4В7 и МКА 6В12 в состав многопараметрического диагностического комплекса ТОРИ-ТЕСТ для детекции и прогноза тяжести течения острых респираторных.

В представленном автореферате приведены основные идеи и выводы диссертации, личный вклад автора в проведенное исследование, степень новизны, практическая значимость работы, список публикаций автора, отражающих основные научные результаты диссертации.

Основное содержание диссертационной работы отражено в 16 научных публикациях, в том числе в 5 статьях, 3 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

В качестве недостатков следует отметить часто встречающееся по тесту словосочетания «разработаны(нные) МКА», правильное - «получены(нные) МКА», а также дважды обозначенный рис.9 (с. 18 и 20).

Однако отмеченные недостатки не снижают научной и практической значимости представленной работы.

Вывод: Автореферат диссертации Тимошичевой Татьяны Александровны соответствует требованиям п.25 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Ведущий научный сотрудник 5 НИО
ФГБУ «48 ЦНИИ» Минобороны России
доктор биологических наук,
профессор

Пащенко Ю.И

Подпись Пащенко Юрия Ивановича заверяю.

Ученый секретарь научно-технического совета
ФГБУ «48 ЦНИИ» Минобороны России
кандидат медицинских наук,
старший научный сотрудник

Краснянский В.П.

«22» октября 2019 г.