

Отзыв

на автореферат диссертации Гавриловой Юлии Кирилловны «Разработка метода контроля уровня вируснейтрализующих антител на модели клеточных культур в производстве антирабического иммуноглобулина» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6 – Биотехнология

Диссертационная работа Гавриловой Ю.К. на соискание ученой степени кандидата биологических наук посвящена разработке методов, обеспечивающих контроль уровня антител при производстве антирабического иммуноглобулина на модели клеточных культур. Актуальность работы обоснована рекомендациями экспертов ВОЗ, в том числе по бешенству, касающимися отказом от использования лабораторных животных и переход на методы *in vitro* при определении показателей качества иммунобиологических препаратов.

Диссертационная работа представляет собой законченное оригинальное исследование и обладает достаточной новизной. Особо хотелось бы отметить впервые разработанный автором методический подход *in vitro* с применением штамма вируса бешенства «Москва 3253Vero» и перевиваемой клеточной линии Vero, позволяющий осуществлять количественное определение уровня специфических антител в антирабических сыворотках и готовом препарате гетерологичного антирабического иммуноглобулина. Также впервые предложено для выявления вируса бешенства использование конъюгатов антител к рибонуклеопротеину вируса с флуоресцентной меткой Alexa Fluor (532 нм). Длительность проведения анализа по сравнению с вариантом *in vivo* снижается в 4,5 раза. Кроме того, предложена улучшенная питательная среда для роста клеточной культуры и усовершенствована схема иммунизации кроликов, позволяющая получить сыворотки с высоким содержанием антител к рибонуклеопротеину вируса бешенства.

Разработанные методики применены в практической работе, получили свое выражение в двух методических рекомендациях учрежденческого уровня, патенте и научных публикациях, в том числе четырех – в научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Результаты

проведенных исследований обладают высоким потенциалом их применения.

Диссертацию отличают четкость постановки задач и столь же четкое их решение. Выводы обоснованы достаточным объемом материала и современной методикой их обработки.

Диссертационная работа Гавриловой Ю.К. «Разработка метода контроля уровня вируснейтрализующих антител на модели клеточных культур в производстве антирабического иммуноглобулина» по актуальности, объему исследований, новизне, теоретической и практической значимости является законченной научной работой и полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (с изменениями Постановления Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г.), Постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г. № 1168, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а её автор Гаврилова Юлия Кирилловна заслуживает присуждения искомой степени, по специальности 1.5.6 – Биотехнология.

Старший научный сотрудник лаборатории
природно-очаговых вирусных инфекций
ФКУЗ Иркутский противочумный институт
Роспотребнадзора, д.б.н.



Мельникова Ольга Витальевна

18.02.2022

e-mail: melnikovaovit@gmail.com;

Моб.: +79501200533

Тел/факс: (395-2) 22-01-40

Почтовый адрес: Иркутск, ул. Трилиссера, 78.

Почтовый индекс: 664047

Подпись Мельниковой О.В.. заверяю



Начальник отдела кадров



Шингареева Н.И.

18.02.2022