

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гавриловой Ю.К. «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

Важной проблемой здравоохранения на сегодняшний день является оказание экстренной помощи лицам, инфицированным вирусом бешенства. Для профилактики заболевания применяют антирабическую вакцину в сочетании с антирабическим иммуноглобулином (АИГ), который включен в перечень жизненно необходимых лекарственных препаратов для медицинского применения. На территории России единственным производителем АИГ является ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб» Роспотребнадзора.

Диссертационная работа Гавриловой Ю.К. посвящена одному из важнейших этапов в производстве антирабического иммуноглобулина – разработке метода контроля уровня вируснейтрализующих антител, осуществляемого в условиях *in vitro* на модели клеточных культур. Таким образом, актуальность и важность выбранной темы диссертационной работы не вызывает сомнений.

Работа выполнена на базе ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб» Роспотребнадзора в период с 2015 по 2021 гг. в рамках отраслевых НИР, имеющих государственную регистрацию.

Несомненным достоинством работы является комплексный характер исследования, позволивший усовершенствовать питательную среду для выращивания инфицированной вирусом бешенства культуры клеток, оптимизировать методический прием определения уровня вируснейтрализующих антител в иммунных сыворотках и антирабическом иммуноглобулине, разработать стандартный образец предприятия специфической активности антирабического иммуноглобулина. Приоритетность разработки подтверждена получением патента РФ №2673718.

Наиболее значимым в практическом внедрении результатов диссертации, на наш взгляд, является то, что разработанный метод позволяет сократить срок проведения контрольных исследований антирабического иммуноглобулина по показателю «специфическая активность» с 14 до 3 сут. в условиях *in vitro* на модели клеточных культур, что позволяет исключить из производственного процесса этап контроля *in vivo* с использованием стандартных лабораторных животных.

В целом, данная диссертационная работа, выполненная на высоком научном и методическом уровне, является законченным квалификационным исследованием, несущим элементы научной новизны с четко выраженной практической направленностью. Выводы логически вытекают из содержания работы. Публикации отражают полученные автором результаты. Считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ему степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. «Биотехнология».

Главный научный сотрудник ФБУН «Нижегородский
научно-исследовательский институт эпидемиологии и
микробиологии им. академика И.Н. Блохиной»
Роспотребнадзора,
д.б.н., профессор Григорьева Галина Ивановна

603950, г. Нижний Новгород, ул Малая Ямская, д.71
ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н.Блохиной
Роспотребнадзора
т. (831)469 79 01
E-mail: micro@nniiem.ru

Подпись Г.И. Григорьевой заверяю:
Ученый секретарь ФБУН ННИИЭМ
им. академика И.Н. Блохиной
Роспотребнадзора, к.б.н.



28.02.2022.

М.С. Снегирева

28.02.2022.