

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Курашовой Светланы Сергеевны «Оценка эффективности адъювантов различного происхождения, методов инаktivирования вирусов и контроля специфической активности хантавирусных вакцинных препаратов», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.10 (03.02.02) – «Вирусология».

Работа Светланы Сергеевны Курашовой посвящена усовершенствованию хантавирусных вакцин для профилактики одной из ведущих природно-очаговых зоонозных вирусных инфекций на территории Российской Федерации – геморрагической лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС).

Отсутствие специфических средств лечения на фоне малоэффективной неспецифической профилактики ГЛПС свидетельствуют о высокой медико-социальной значимости создания вакцин для контроля этой инфекции.

Цель диссертационного исследования включает: оценку иммуностимулирующей эффективности адъювантов различного происхождения, а также анализ эффективности методов инаktivирования хантавирусов и контроля специфической активности хантавирусных вакцинных препаратов.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, включая вирусологические, молекулярно-биологические, иммунологические и статистические методы и оценки результатов исследования.

В результате проведенных исследований был разработан альтернативный метод контроля специфической активности хантавирусных препаратов на основе ПЦР в реальном времени, характеризующийся высокой чувствительностью количественного определения вирусной РНК.

Впервые представлены данные о степени повреждения вирусной РНК различными инаktivаторами. Установлено, что иммуногенность препарата, определяемая по индукции нейтрализующих антител, не зависела от степени повреждения РНК различными инаktivаторами, включая формальдегид, β -пропиолактон, УФ-лучи, перекись водорода, что является свидетельством сохранности иммуногенных эпитопов.

Показано впервые, что между числом копий вирусной РНК/мл в вакцинном препарате, инактивированном β -пропиолактоном, и уровнем нейтрализующих антител в сыворотках крови иммунизированных мышей BALB/c существует прямая корреляция. Это свидетельствует о дозозависимом эффекте, что позволяет контролировать специфическую активность вакцины по этому показателю.

Впервые проведен анализ иммуностимулирующей и иммуномодулирующей эффективности адьювантов различного происхождения в составе экспериментальных вакцинных препаратов, при этом впервые установлена способность 3-х адьювантов повышать иммуногенную активность хантавирусных вакцин. Показано, что липополисахарид Ac3-S-LPS, помимо наиболее высокой по сравнению с другими адьювантами иммуностимулирующей эффективности, способствовал повышению стабильности вакцинных препаратов при хранении.

Знакомство с авторефератом позволяет отметить значительный объем проведенной экспериментальной работы, разнообразие использованных методов, актуальность, научную новизну и потенциальную практическую ценность полученных автором результатов. Выводы по проделанной работе обоснованы и полностью соответствуют цели исследования и поставленным задачам.

Основные результаты работы полностью изложены в 11 научных статьях в журналах из перечня ВАК.

Принципиальных замечаний, которые могли бы повлиять на положительную оценку работы, нет, также и вопросов дискуссионного характера.

Таким образом, диссертационная работа Курашовой С.С. на тему: «Оценка эффективности адьювантов различного происхождения, методов инактивирования вирусов и контроля специфической активности хантавирусных вакцинных препаратов», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.10 (03.02.02) – «Вирусология» является законченной научно-квалификационной работой по актуальности, научной новизне и практической значимости результатов, объему проведенных исследований полностью соответствует требованиям, установленным

в пп. 9 - 14 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями в ред. Постановлений Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016, № 748 от 02.08.2016, № 650 от 29.05.2017, № 1024 от 28.08 2017, № 1168 от 01.10.2018), предъявляемым к кандидатским и докторским диссертациям, а ее автор - Курашова Светлана Сергеевна заслуживает присуждение искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.10 (03.02.02) - «Вирусология».

Доктор медицинских наук, профессор
Директор ООО «Гепатолог»

Морозов Вячеслав Геннадиевич

Полное название места работы: Общество с ограниченной ответственностью
Медицинская компания «Гепатолог»
Почтовый адрес: 443063, Россия, Самара, ул. Сердобская 36А
Сайт: www.hepatologi.ru
Электронная почта: viacheslavmorozov@yandex.ru
Телефон: +7- 846-300-44-11

Подпись Морозова Вячеслава Геннадиевича удостоверяю.

Зав. Отделом кадров



Астанкова М.П.

18.08.2021 г