

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Курашовой Светланы Сергеевны «Оценка эффективности адъювантов различного происхождения, методов инактивирования 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».

В структуре общероссийской заболеваемости природно-очаговыми инфекционными заболеваниями ГЛПС занимает ведущее место, при этом 98% от общего числа случаев ГЛПС регистрируется на территории Европейской части России. На территории Европейской части России доминирующим генотипом является вирус *Пуумала*, также отмечается циркуляция двух геновариантов вируса *Добрава-Белград – Куркино* и *Сочи*. В Дальневосточных регионах Российской Федерации ГЛПС вызывают вирусы *Хантаан*, *Амур* и *Сеул*. Отсутствие специфических средств лечения на фоне малоэффективной неспецифической профилактики ГЛПС свидетельствуют о высокой медико-социальной значимости создания вакцин в целях эффективной противоэпидемической защиты населения РФ.

В эндемичных регионах Китая, Южная и Северная Кореи применяются, зарегистрированные в этих странах, инактивированные вакцины на основе вирусов *Хантаан* и *Сеул*, которые не обладают защитным действием против вируса *Пуумала*, основного возбудителя ГЛПС на Европейской территории РФ. Ни одна вакцина против ГЛПС не была зарегистрирована ВОЗ. Это подчёркивает важность разработки эффективных вакцин для профилактики ГЛПС.

Обозначенная цель диссертационного исследования включает: оценку иммуностимулирующей эффективности адъювантов различного происхождения, а также анализ эффективности методов инактивирования хантавирусов и контроля специфической активности хантавирусных вакцинных препаратов. Диссертантом использован комплекс методов (вирусологических, молекулярно-биологических, серологических, иммунологических, биологических и статистических).

При участии автора был разработан альтернативный метод контроля специфической активности хантавирусных препаратов на основе ПЦР в реальном времени, характеризующийся высокой чувствительностью количественного определения вирусной РНК.

В результате проведенных исследований впервые представлены данные о степени повреждения вирусной РНК различными инактиваторами. Показано, что иммуногенность препарата, определяемая по индукции нейтрализующих антител, не зависела от степени повреждения РНК различными инактиваторами, что свидетельствует о сохранности иммуногенных эпитопов.

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

Впервые проведен анализ иммуностимулирующей и иммуномодулирующей эффективности адъювантов различного происхождения в составе экспериментальных вакцинных препаратов, при этом впервые установлена способность 3-х адъювантов повышать иммуногенную активность хантавирусных вакцинных препаратов. Показано, что липополисахарид Ac3-S-LPS, помимо наиболее высокой по сравнению с другими адъювантами 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, сделанные в диссертации, обоснованы и полностью соответствуют цели исследования и поставленным задачам.

Основные результаты работы полностью изложены в 39 печатных работах, из которых в журналах из перечня ВАК 11 публикаций.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Таким образом, диссертационная работа Курашовой С.С. на тему: «Оценка эффективности адъювантов 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
по специальности 03.02.03 - микробиология



Исаева Г.Ш.

Гузель Шавхатовна Исаева
Заместитель директора
по инновационному развитию

Полное название места работы: Федеральное бюджетное учреждение науки
«Казанский научно-исследовательский институт эпидемиологии и
микробиологии» Роспотребнадзора РФ

Почтовый адрес: 420015, Казань, ул. Большая Красная, 67

Сайт: www.kznkniiem.ru

Электронная почта: kniem@mail.ru

Телефон: (843) 236 67 21

Подпись Исаевой Г.Ш. удостоверяю.

Специалист отдела кадров

13.08.2012



Кротова А.В.

