

ПРОТОКОЛ № 3

заседания совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, соискание ученой степени кандидата наук
24.1.255.01 на базе
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита)

от 15 сентября 2021 года
12:00 час. МСК.

По списку членов диссертационного совета – 20 чел.

Присутствовало на заседании – 16 чел.

Председатель (заместитель председателя диссертационного совета профессор,

доктор медицинских наук)

– профессор, д.м.н. Ткаченко Е.А.

Заместитель председателя

– профессор, д.м.н. Игнатьев Г.М.

Секретарь

– к.м.н. Колясникова Н.М.

Присутствовали члены диссертационного совета:

Ишмухаметов А.А. член-корр. РАН, профессор, д.м.н., Гамбарян А.С. д.б.н., Дзагурова Т.К. д.м.н., Иванов А.П. д.м.н., Иванова О.Е. д.м.н., Калинина Н.О. профессор, д.б.н., Костинов М.П. профессор, д.м.н., Лиознов Д.А. доцент, д.м.н., Никитин Н.А. д.б.н., Тикунова Н. В. доцент, д.б.н., Карганова Г.Г. профессор, д.б.н., Борисевич И.В. профессор, д.м.н., Васин А.В. профессор, д.б.н.

ПОВЕСТКА:

1. Защита диссертации **Курашовой Светланы Сергеевны** на тему: «Оценка эффективности адьювантов различного происхождения, методов инактивирования вирусов и контроля специфической активности хантавирусных вакцинных препаратов» по специальности 1.5.10 – «Вирусология», на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Научный руководитель: Дзагурова Т.К. - доктор медицинских наук, заведующий лабораторией геморрагических лихорадок ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита).

Научный консультант: Ишмухаметов А.А. - доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН, генеральный директор ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита).

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени Г. П. Сомова» Роспотребнадзора, Владивосток.

Официальные оппоненты:

Красильников Игорь Викторович - профессор, доктор биологических наук, директор научно образовательного центра «Иммунобиотехнология». Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Юминова Надежда Васильевна - доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории эпидемиологического анализа и мониторинга инфекционных заболеваний,

отдела вирусологии О.Г. Аджапаридзе. Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

СЛУШАЛИ: доклад по диссертации Курашовой С.С. на тему: «Оценка эффективности адъювантов различного происхождения, методов инаktivирования вирусов и контроля специфической активности хантавирусных вакцинных препаратов» по специальности 1.5.10 – Вирусология, на соискание ученой степени кандидата медицинских наук:

Актуальность работы.

В Российской Федерации ГЛПС занимает ведущее место среди всех природно-очаговых болезней человека.

До сих пор не существует этиотропных средств лечения хантавирусных лихорадок, которые были бы направлены на элиминацию возбудителя инфекции. Профилактика заболеваний посредством дератизации мышевидных грызунов эффективна лишь отчасти, а во многих эндемичных районах и вовсе невозможна. Наиболее перспективным методом борьбы с хантавирусной инфекцией является вакцинопрофилактика населения эндемичных регионов.

В связи с этим не вызывают сомнений актуальность исследования по разработке наиболее перспективных вакцинных препаратов для специфической профилактики хантавирусных инфекций. Проблемы, касающиеся выяснения биотехнологических закономерностей, способствующих оптимизации технологии изготовления инаktivированных хантавирусных вакцин, относятся к числу наиболее важных, что, в свою очередь, обуславливает актуальность темы исследований данной диссертационной работы.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации

Результаты, представленные в диссертационной работе, получены лично автором или при его непосредственном участии. В целом, личный вклад в выполнение творческой части исследования – в пределах 90%.

Степень достоверности и апробация результатов.

Все выводы и практические рекомендации диссертации логично вытекают из полученных результатов и соответствуют цели и задачам работы. Материалы исследования были представлены и обсуждены на российских и международных конференциях.

Научная новизна

Впервые на основании полученных результатов исследования установлена способность 3-х адъювантов повышать иммуногенную активность хантавирусных вакцинных препаратов, из которых адъювант липополисахарид Ac3-S-LPS, помимо наиболее высокой по сравнению с другими адъювантами иммуностимулирующей эффективностью, способствовал повышению стабильности вакцинных препаратов при хранении.

Впервые установлено, что адъювант липополисахарид в составе хантавирусных вакцин активизирует как гуморальное, так и клеточное звено иммунитета, стимулируя индукцию цитокинов ИЛ-12 и ИФН- γ .

Впервые установлено свойство β -пропиолактона снижать агрегацию инаktivированных вирусных частиц и фрагментов клеточных белков, что приводит к снижению концентрации общего белка в вакцинном препарате и сокращению потерь вирусного компонента.

Впервые установлена прямая зависимость между содержанием количества копий вирусной РНК в инаktivированном β -пропиолактоном вакцинном препарате и его иммуногенной активностью.

Практическая значимость

Разработка оптимальных условий применения адъювантов различной природы, β -пропиолактона для инактивирования вакцинных штаммов хантавирусов, а также метода ПЦР в реальном времени для контроля специфической активности позволяет значительно повысить технологичность изготовления хантавирусных вакцинных препаратов. Все методические подходы, в соответствии с полученными результатами, могут быть использованы при конструировании и освоении промышленного производства хантавирусных вакцин, широкое внедрение которых в практику здравоохранения позволит в значительной степени уменьшить тяжесть социально-экономических последствий, связанных с проблемой ГЛПС в России.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

Основные результаты работы полностью отражены в печати. По теме диссертации опубликовано 39 печатных работ, из них в журналах ВАК 11.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени Г. П. Сомова» Роспотребнадзора, Владивосток. **Официальные оппоненты** - д.б.н. Юминова Н.В., д.б.н. Красильников И.В. – *дали положительные отзывы на диссертацию.*

Счетная комиссия избрана в составе: председатель – д.м.н., профессор Костинов М.П., члены комиссии – д.м.н. Иванова О.Е., д.б.н., профессор Карганова Г.Г.

Протокол тайного голосования утвержден открытым голосованием.

Результаты голосования: диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 15 докторов наук по специальности 1.5.10 – «Вирусология», участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 16, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

ПОСТАНОВИЛИ: основываясь на результатах тайного голосования присудить **Курашовой Светлане Сергеевне** ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 1.5.10 – «Вирусология».

Председатель (заместитель председателя)
диссертационного совета
профессор, доктор медицинских наук



Е.А. Ткаченко

Ученый секретарь диссертационного совета
кандидат медицинских наук



Н.М. Колясникова

