

Протокол № 06

заседания диссертационного совета Д001.022.03

от 21.03.2019

Председатель диссертационного совета - доктор медицинских наук, профессор Васильев Вадим Борисович

Ученый секретарь – доктор биологических наук Хныченко Людмила Константиновна

Слушали: Заключение экспертной комиссии о диссертационной работе Богомоловой Елены Григорьевны на тему «**Создание и характеристика иммуногена на основе белков VP6 и VP8 ротавируса группы А**» на соискание ученой степени кандидата наук.

По отрасли наук: биологические науки

По специальности: 03.01.04 – биохимия

Председатель экспертной комиссии – доктор медицинских наук, профессор Назаров Петр Григорьевич

Члены экспертной комиссии -- доктор медицинских наук, профессор М.М. Шавловский, - доктор медицинских наук, профессор П.Д. Шабанов.

В заключении отмечалось, что диссертационная работа Богомоловой Елены Григорьевны посвящена **актуальной проблеме** - разработке эффективного белкового иммуногена, который мог бы стать активным агентом отечественной рекомбинантной вакцины против ротавирусной инфекции.

В рамках диссертационной работы автором проведено моделирование двух иммуногенов на основе поверхностных белков VP6 и VP8 ротавируса группы А. Оптимизированы по кодонному составу нуклеотидные последовательности генов, кодирующих указанные белки. Разработаны протоколы наработки и очистки иммуногенов из клеток *E. coli*. Образцы белков получены и биохимически охарактеризованы. Проведены исследования иммуногенности гибридных белков.

Показано, что в ответ на внутримышечное введение полученных иммуногенов наблюдается формирование высокого титра специфичных антител, реагирующих с антигенами ротавируса человека и имеющих нейтрализующий эффект по отношению к изученному ротавирусу штамма Минск-86.

Проведены исследования эффективности разработанного иммуногена на лабораторной модели ротавирусной инфекции. Изучены различные способы введения белка животным (внутримышечный и интраназальный), а также кратность введения белка и влияние адъюванта на силу формирующегося иммунного ответа.

Результаты диссертационного исследования прошли необходимое рецензирование и апробацию. Материалы работы были доложены автором на международных и всероссийских конференциях, опубликованы в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах, в том числе индексируемых в библиографических базах данных Scopus и РИНЦ, 7 статей опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК для публикации основных результатов диссертационных исследований.

В диссертации отсутствуют заимствования материалов без ссылок на автора или источник заимствования, а также результатов работ, выполненных Е.Г. Богомоловой в соавторстве, без ссылок на соавторов.

Постановили:

1. **Утвердить** заключение комиссии о соответствии диссертации Богомоловой Елены Григорьевны на тему «Создание и характеристика иммуногена на основе белков VP6 и VP8 ротавируса группы А» на соискание ученой степени кандидата наук профилю диссертационного совета Д001.022.03 и паспорту специальности 03.01.04 – биохимия.

2. **Принять** диссертационную работу **Богомоловой Е.Г.** на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия к открытой защите.

3. **Назначить** по рассматриваемой диссертации *ведущую организацию* – Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации. Кафедра клинической биохимии и лабораторной диагностики «Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова» является одним из ведущих научно-образовательных центров по исследованию биохимических особенностей патогенеза, диагностики, терапии и профилактики инфекционных заболеваний.

4. **Назначить официальных оппонентов:**

Васина Андрея Владимировича - доктор биологических наук, заведующий отделом структурной биологии вирусов и лабораторией системной вирусологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт гриппа имени А.А. Смородинцева» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Васин Андрей Владимирович является специалистом в области биологии вирусов, разработки подходов к диагностике, терапии, а также предупреждению заболеваний вирусной этиологии.

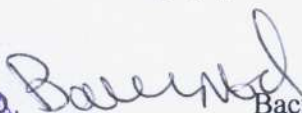
Субботину Татьяну Федоровну - доктор медицинских наук, доцент, заведующая лабораторией биохимического мониторинга отдела биохимии научно-образовательного института биомедицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Субботина Татьяна Федоровна является специалистом в области изучения биохимических маркеров, методов получения, очистки и хранения субстанций из биологического сырья.

5. Предполагаемая дата защиты – 30 мая 2019 г.

6. **Утвердить** список организаций и лиц рассылки авторефератов.

7. **Разрешить** опубликовать автореферат на правах рукописи.

Председатель
диссертационного совета



Васильев Вадим Борисович

Ученый секретарь
диссертационного совета



Хныченко Людмила Константиновна

